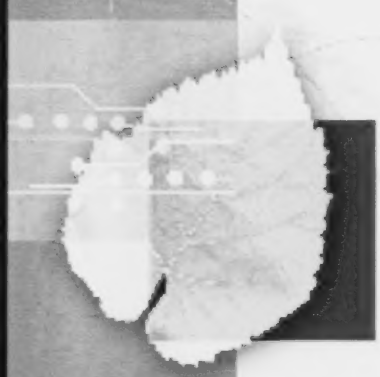
FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC – NATURE ET TECHNOLOGIES



Rapport annuel de gestion 2011-2012

TABLE DES MATIÈRES

LA LETTRE AU MINISTRE	5
LA DÉCLARATION ATTESTANT LA FIABILITÉ DES DONNÉES ET DES CONTRÔLES AFFÉRENTS	7
PARTIE 1 : LE FONDS EN BREF	9
PARTIE 2 : L'ANNÉE EN BREF	15
PARTIE 3 : LES RÉSULTATS	19
PARTIE 4 : L'APPLICATION DES EXIGENCES LÉGISLATIVES ET L'UTILISATION DES RESSOURCES	69
PARTIE 5 : LES ÉTATS FINANCIERS 2011-2012	71
PARTIE 6 : LES ANNEXES	85

*Dans ce document, le genre masculin désigne aussi bien les femmes que les hommes.

LA LETTRE AU MINISTRE

Monsieur Sam Hamad
Ministre du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation

Monsieur le Ministre,

Au nom des membres du conseil d'administration, nous avons l'honneur de vous soumettre le *Rapport annuel de gestion 2011-2012* du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies. Nous vous présentons dans ce rapport les principaux résultats atteints cette année au regard des objectifs du plan d'action 2011-2012. Le principal fait saillant de l'année est sans doute l'entrée en vigueur, le 1er juillet 2011, de la Loi 130 qui venait restructurer les trois Fonds subventionnaires du Québec, désormais regroupés sous une bannière commune « Fonds de recherche du Québec », et les nominations aux postes de scientifique en chef du Québec et de directrice scientifique du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT).

Au chapitre des principales réalisations, soulignons le financement de 15 regroupements stratégiques à la suite du concours 2011-2012 et l'évaluation à mi-parcours de huit regroupements, avec un constat de nombreuses retombées au niveau du transfert de connaissances; le maintien du nombre de bourses offertes dans le cadre du programme BMP Innovation et l'augmentation du nombre de stages Accélération Québec, favorisant l'insertion de nos étudiants dans les entreprises; l'élaboration d'un bilan du programme pilote de recherche pour enseignants de collège; et la promotion et la mise en valeur des travaux de recherche financés par le Fonds.

En termes de réalisations de nature intersectorielle, notons la tournée universitaire et les rencontres réalisées par le scientifique en chef et de la directrice scientifique du FRQNT afin de promouvoir la recherche québécoise, d'échanger avec des acteurs du milieu de la recherche sur leurs visions et leurs préoccupations en matière de développement de la recherche et de la formation, et d'identifier des possibilités de partenariat; le lancement par le scientifique en chef d'une consultation auprès de la communauté scientifique pour de grands projets intersectoriels; le lancement du *concours Étudiants-chercheurs étoiles* qui vise la promotion de carrières en recherche; et la production d'un indicateur sur les publications scientifiques dans le domaine du développement durable.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de notre très haute considération.

Le scientifique en chef du Québec,

Rémi Quirion, OC, Ph. D., CQ, MSRC

La directrice scientifique,

Maryse Lassonde, C.Q., Ph. D., MSRC

LA DÉCLARATION ATTESTANT LA FIABILITÉ DES DONNÉES ET DES CONTRÔLES AFFÉRENTS

L'information contenue dans le présent *Rapport annuel de gestion 2011-2012* relève de notre responsabilité. Celle-ci porte sur la véracité de l'information qui y est présentée, ainsi que sur la fiabilité des contrôles s'y rapportant.

Ce *Rapport annuel de gestion 2011-2012* décrit fidèlement la mission, les orientations stratégiques et les axes d'intervention du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies. Il fait aussi état des objectifs, des indicateurs et des résultats obtenus pour cette année.

Aussi, nous déclarons que les données contenues dans le présent rapport, ainsi que les contrôles afférents à ces données sont exacts et fiables, et qu'ils correspondent à la situation telle qu'elle se présentait le 31 mars 2012.

Le scientifique en chef du Québec,

Rémi Quirion, OC, Ph. D., CQ, MSRC

La directrice scientifique,

Maryse Lassonde, C.Q., Ph. D., MSRC

PARTIE 1

LE FONDS EN BREF

Le 21 juin 2001, le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies prenait officiellement la relève du Fonds pour la Formation de chercheurs et l'aide à la recherche, le Fonds FCAR. Le Fonds est un organisme subventionnaire à but non lucratif instauré en vertu de la Loi sur le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (L.R.Q., chap. M-30.01). Le 1er juillet 2011, date de l'entrée en vigueur du projet de loi 130 visant à restructurer certains organismes et certains fonds gouvernementaux, le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies est officiellement devenu le Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies.

MANDAT

Le Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies a pour fonctions de :

- Promouvoir et d'aider financièrement la recherche dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie;
- Promouvoir et d'aider financièrement la diffusion des connaissances dans les domaines de la recherche reliés aux sciences naturelles, aux sciences mathématiques et au génie;
- Promouvoir et d'aider financièrement la formation de chercheurs par l'attribution de bourses d'excellence aux étudiants des 2e et 3e cycles universitaires et aux personnes qui effectuent des recherches postdoctorales, ainsi que par l'attribution de bourses de perfectionnement aux personnes qui désirent réintégrer les circuits de la recherche et par l'attribution de subventions pour des dégagements de tâche d'enseignement pour les professeurs de l'enseignement collégial engagés dans des activités de recherche;
- Établir tout partenariat nécessaire, notamment avec les universités, les collèges, l'industrie, les ministères et les organismes publics et privés concernés.

MISSION

Le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT) a pour mission de soutenir financièrement et de promouvoir la recherche universitaire et collégiale, la formation de personnel hautement qualifié, la diffusion de connaissances dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie (SNG), et ainsi contribuer au développement scientifique et à l'innovation, ainsi qu'à la prospérité économique et au développement durable du Québec.

VISION

Le Fonds s'est doté en 2010 d'un nouvel énoncé de vision qui guidera ses actions et ses décisions pour les prochaines années : être un leader et un partenaire incontournable du développement de la recherche en SNG et de la société du savoir au Québec.

PROGRAMMES D'AIDE FINANCIÈRE

BOURSES ET STAGES

- Bourses de maîtrise en recherche
- Bourses de doctorat en recherche
- Bourses de recherche postdoctorale
- Bourses de réintégration à la recherche
- Bourses thématiques
- Bourses pour la francophonie canadienne
- Bourses de recherche postdoctorale Louis-Berlinguet (en génomique)
- Bourses de recherche sur les aspects éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux liés aux nanotechnologies (Bourses NE^{3}LS)
- Bourses de doctorat en recherche pour étudiants étrangers
- Stages internationaux (pour les étudiants des regroupements stratégiques)
- Stages Accélération Québec FRQNT-MITACS

SUBVENTIONS

- Établissement de nouveaux chercheurs
- Projet de recherche en équipe
- Regroupements stratégiques
- Programme pour le dégagement de la tâche d'enseignement des chercheurs de collège
- Programme de recherche pour les enseignants de collège

PARTENARIATS POUR L'INNOVATION

- Volet 1 Projet de recherche orientée en partenariat
- Volet 2 Bourses en milieu de pratique BMP innovation
- Volet 3 Appui aux réseaux d'innovation

ACTIVITÉS ET SERVICES

Outre ses programmes d'aide financière, le FRQNT offre :

- Une expertise reconnue dans la gestion et l'évaluation scientifique de programmes et de recherche. Différents organismes et ministères lui ont confié des mandats spéciaux de gestion (voir la liste dans la partie 3 « Résultats liés au plan d'action », Objectif 16);
- L'hébergement des systèmes des Instituts de recherche en santé du Canada (CV commun canadien).

DOMAINES DE RECHERCHE

Énergie
Production d'énergie, transformation et utilisation d'énergie, transport d'énergie.

Environnement
Eau, air, terre, polluants, écologie et qualité du milieu, gestion et protection.

Fabrication et construction
Procédures de fabrication, procédés industriels, conception, grands ouvrages.

Matériaux
Matériaux de base, matériaux fonctionnels et intelligents, nanotechnologies.

Nature et interactions de la matière
Particules et rayonnement, atomes et molécules, états de la matière, terre, planètes et univers.

Organismes vivants
Êtres vivants, subcellulaire, cellulaire, génomique et protéomique, microbiologie, organisation et fonctions biologiques, psychologie - aspects biologiques.

Ressources naturelles
Agriculture, forêts et végétaux, mines, eaux intérieures et océans.

Structures abstraites
Informatique théorique, mathématiques, statistiques et probabilités, outils mathématiques et informatiques.

Techniques, mesures et systèmes
Outils de caractérisation, phénomènes ondulatoires, systèmes électriques et électroniques, systèmes mécaniques, systèmes de transport.

Technologies de l'information et des communications
Communication, information, intelligence artificielle.

STRUCTURE ORGANISATIONNELLE

Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies

* Services partagés entre les trois Fonds de recherche.

RÉPARTITION DE L'EFFECTIF AU 31 MARS 2012
ÉQUIVALENT TEMPS COMPLET (ETC)

Effectifs relevant du budget du FRQNT	Personnel d'encadrement	Personnel professionnel	Personnel de soutien	Total
Bureau du scientifique en chef	3,6	5,7	9,7	19
Direction scientifique	2	6	11	19
Total	**5,6**	**11,7**	**20,7**	**38**

CONSEIL D'ADMINISTRATION ET COMITÉS DU C.A.

Au 31 mars 2012

Rémi Quirion
Président du C.A
Scientifique en chef du Québec

Jacques Beauvais
Vice-recteur à la recherche
Université de Sherbrooke

Pascale Biron
Professeure agrégée
Département de géographie, urbanisme et environnement
Université Concordia

Andrée Bouchard
Présidente-directrice générale et coactionnaire
Dessert Select inc.
Jusqu'en décembre 2011

Claire Boulé
Directrice générale
Réseau Trans-tech
Parc technologique du Québec métropolitain

Jacques A. de Guise
Professeur titulaire
Laboratoire de recherche en imagerie et orthopédie (LIO)
École de technologie supérieure
Centre de recherche de CHUM

Johanne Denault
Chef de groupe, Composites polymères
Institut des matériaux industriels (IMI)
Conseil national de recherches (CNRC)

Charles Gale
Directeur
Département de physique
Université McGill

Fassi Kafyeke
Directeur technologies stratégiques , Bombardier Aéronautique

Duygu Kocaefe
Directrice des études de cycles supérieurs en ingénierie
Département des sciences appliquées
Université du Québec à Chicoutimi

Lucie Lapointe
Vice-présidente du conseil d'administration
Consultante
CWI Consulting Inc.

Maryse Lassonde
Directrice scientifique
Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies

Luc St-Arnault
Directeur général
Institut de Finance Mathématique de Montréal

Observateur :
Luc Castonguay
Directeur
Direction de la recherche universitaire et collégiale
MDEIE

COMITÉ DE GOUVERNANCE
Lapointe, Lucie* (Présidente du comité)
Biron, Pascale*
Gale, Charles*
Kafyeke, Fassi*

COMITÉ DE VÉRIFICATION
De Guise, Jacques A.* (Président du comité)
Beauvais, Jacques*
Bouchard, Andrée*
Lapointe, Lucie*
St-Arnault, Luc*

COMITÉ DES PROGRAMMES
Gale, Charles* (Président du comité)
Boulé, Claire*
De Guise, Jacques A.*
Kocaefe, Duygu*

COMITÉ SCIENCE ET SOCIÉTÉ
Boulé, Claire* (Présidente du comité)
Beauvais, Jacques*
Denault, Johanne*
Gale, Charles*

CONSEIL SCIENTIFIQUE
Bourget, Edwin

Caillé, Alain
Université de Montréal

Carreau Pierre J.
École Polytechnique de Montréal

Hurtubise, Jacques
Département de mathématiques
Université McGill

Roy, René
Département de chimie
Université du Québec à Montréal

---

* Membre du conseil d'administration

PARTIE 2

L'ANNÉE EN BREF

LES FAITS SAILLANTS

Le 1er juillet 2011 entrait en vigueur la Loi 130 visant à restructurer certains organismes et certains fonds gouvernementaux, dont les trois Fonds subventionnaires du Québec qui sont désormais regroupés sous une bannière commune « Fonds de recherche du Québec ». Ainsi, l'appellation du Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies a été remplacée par Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies. Les trois Fonds conservent cependant leur mission respective. La création du Fonds de recherche du Québec et d'un poste de scientifique en chef du Québec fut annoncée en juin 2010 dans le cadre de la SQRI 2010-2013.

Cette refonte vise principalement à établir une direction forte en matière de soutien et de promotion de la recherche québécoise et ainsi de mieux positionner le Québec sur la carte de la science dans le monde. Elle vise également à favoriser et à accroître les synergies et les partenariats entre les différents secteurs de recherche.

La Loi amène trois principaux changements dans la structure des Fonds : la création du poste de scientifique en chef, la création des postes de directeur scientifique et l'intégration des services administratifs des trois Fonds. Le mandat du scientifique en chef du Québec est notamment de présider les conseils d'administration des trois Fonds de recherche du Québec, d'assurer la coordination des enjeux communs et le développement des recherches intersectorielles.

Les principales activités du FRQNT en 2011-2012 :

- Nomination, le 8 décembre 2011, de Mme Maryse Lassonde à titre de directrice scientifique du FRQNT (entrée en fonction le 4 janvier 2012)
- Tournée universitaire du scientifique en chef du Québec et de la directrice scientifique du FRQNT
- Intégration des services administratifs et harmonisation de la gouvernance entre les trois Fonds de recherche
- Financement de 15 regroupements stratégiques à la suite du concours 2011-2012 et évaluation à mi-parcours de huit regroupements
- Maintien du taux de succès au programme Projet de recherche en équipe
- Maintien de l'investissement en bourses et subventions pour la relève
- Maintien du nombre de bourses offertes dans le cadre du programme BMP Innovation et augmentation du nombre de stages Accélération Québec
- Poursuite du Programme de recherche pour enseignants de collège et élaboration d'un bilan de ce programme pilote
- Tenue de deux forums de transfert : forêt boréale et cyanobactéries
- Lancement, par le scientifique en chef, d'une consultation pour de grands projets intersectoriels
- Lancement d'un concours des trois Fonds de recherche du Québec, *Étudiants-chercheurs étoiles*, visant la promotion de carrières en recherche
- Mise en valeur des travaux de recherche financés par le Fonds et de leur contribution à la société
- Mise à profit de l'expertise du Fonds par la poursuite des mandats spéciaux confiés par les ministères et organismes

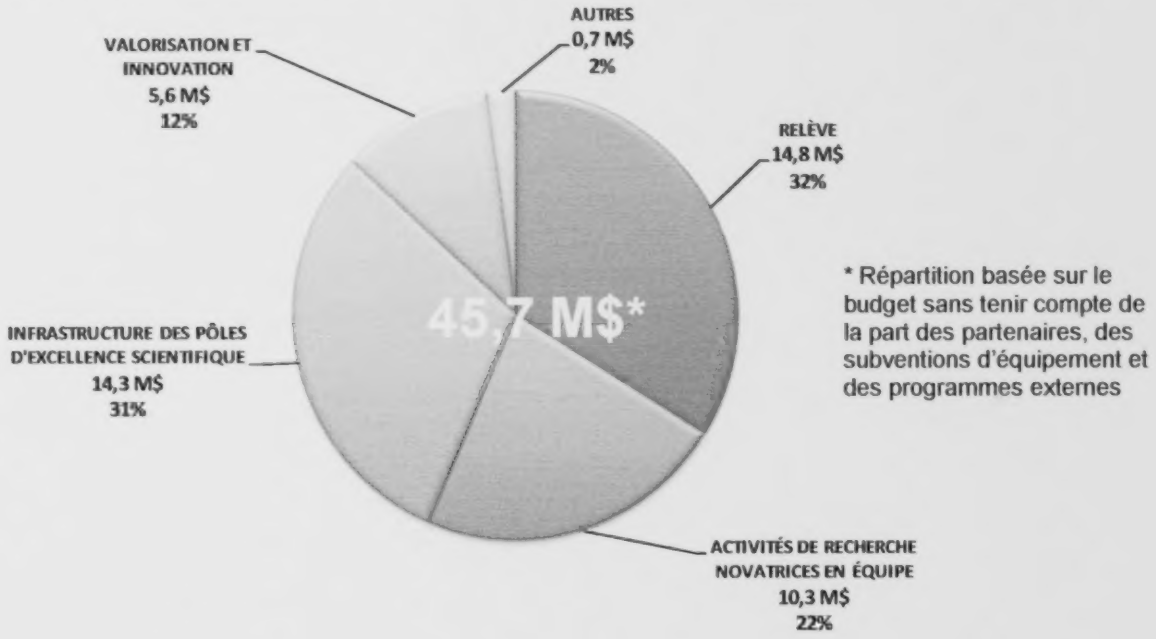
- Poursuite du suivi du système de recherche et d'innovation pour assurer la complémentarité des actions du Fonds avec celle des organismes de financement fédéraux et provinciaux
- Production d'un indicateur sur les publications scientifiques dans le domaine du développement durable
- Participation aux travaux de refonte du CV commun canadien

QUELQUES CHIFFRES

Le Fonds appuie principalement quatre axes par ses programmes d'aide financière :

- **La relève** (Bourses et Établissement de nouveaux chercheurs);
- **Les activités de recherche novatrices en équipe** (Projet de recherche en équipe);
- **L'infrastructure des pôles d'excellence scientifique** (Regroupements stratégiques);
- **La valorisation et l'innovation** (Projet de recherche orientée en partenariat, Bourses BMP Innovation, Stages Accélération Québec, Appui aux réseaux d'innovation et Programme de recherche pour les enseignants de collège).

D'autres programmes de bourses et de subventions permettant de répondre à des besoins ponctuels.



* Répartition basée sur le budget sans tenir compte de la part des partenaires, des subventions d'équipement et des programmes externes

Le FRQNT offre des services aux chercheurs et aux étudiants, ainsi qu'à ses partenaires des universités, des collèges, de l'industrie, des ministères et des organismes publics et privés concernés par la recherche en SNG au Québec.

Plus précisément, en 2011-2012, le FRQNT a soutenu financièrement :

1 284 étudiants à la maîtrise et au doctorat

197 stagiaires postdoctoraux

64 nouveaux chercheurs dans les universités québécoises

199 projets de recherche en équipe regroupant **602** chercheurs

38 regroupements stratégiques composés de **1 827** chercheurs

7 réseaux d'innovation composés de **164** chercheurs

51 chercheurs de collège intégrés à des équipes, à des regroupements stratégiques et à des projets de recherche orientée en partenariat, ou soutenus directement

13 programmes de Projet de recherche orientée en partenariat menés avec **16** partenaires privés et publics, regroupant au total **353** chercheurs répartis en **109** équipes

PARTIE 3
LES RÉSULTATS

ORIENTATION 1 : SOUTENIR LA RECHERCHE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE, ET FAVORISER L'EXPLOITATION DES INFRASTRUCTURES DE POINTE

AXE - PÔLES D'EXCELLENCE

OBJECTIF 1 : SOUTENIR L'INFRASTRUCTURE HUMAINE DES REGROUPEMENTS STRATÉGIQUES DANS DES SECTEURS CLÉS POUR LE QUÉBEC

CRÉATION DE NOUVEAUX REGROUPEMENTS STRATÉGIQUES : CONCOURS 2011-2012

Quinze regroupements stratégiques ont bénéficié d'une subvention à la suite du concours 2011-2012 parmi les 19 demandes admissibles, ce qui correspond à un taux de succès de 79 %. Treize de ces 15 regroupements ont bénéficié d'un renouvellement et deux sont de nouveaux regroupements :

- Calcul Québec
- Ingénierie de technologies interactives en réadaptation (INTER)

Le Fonds a ainsi augmenté son soutien de 37 à 38 regroupements stratégiques en 2011-2012, dont 10 sont financés avec les crédits de la SQRI. L'ensemble des secteurs et des domaines prioritaires pour le Québec est assez bien couvert par les regroupements stratégiques. À cet égard, rappelons que ces pôles d'excellence rassemblent des expertises complémentaires et des forces vives en recherche autour de grandes orientations.

THÉMATIQUES DE RECHERCHE DES REGROUPEMENTS STRATÉGIQUES 2011-2012*

1. Recherche de base	
Mathématiques	6
Astronomie	1
2. Secteurs qui font la spécificité du Québec	
Bioalimentaire	5
Écosystèmes	10
Énergie	1
Fabrication et construction	5
Transport	3
Ressources naturelles	2

3. Domaines émergents à fort potentiel	
Nanosciences et nanotechnologies	7
Technologies de pointe en TIC	9
Nouvelles technologies de la santé	7
Génomique	5
Sciences cognitives	2
4. Secteurs hautement compétitifs	
Pharmaceutique et biotechnologies	7
TIC	4
Aérospatiale	3

* Les activités des regroupements peuvent toucher jusqu'à quatre secteurs ou domaines

UN RÉSEAU DE COLLABORATION DYNAMIQUE

LES REGROUPEMENTS STRATÉGIQUES SONT COMPOSÉS DE :

- 1 591 chercheurs universitaires de 26 établissements différents
- 68 chercheurs gouvernementaux de 28 centres de recherche différents
- 27 chercheurs industriels
- 12 chercheurs de collège
- 81 chercheurs hors Québec
- 48 chercheurs autres statuts

On estime qu'environ la moitié des professeurs-chercheurs des établissements universitaires du Québec en SNG sont membres d'un regroupement. Pour le présent exercice, 1 827 chercheurs, dont 1 591 chercheurs universitaires, participent aux activités des regroupements.

Les chercheurs principaux des 38 regroupements ont sous leur supervision :

- 3 516 étudiants de 2e cycle
- 3 934 étudiants de 3e cycle
- 974 stagiaires postdoctoraux

De plus, la subvention accordée permet de couvrir environ 50 % des frais pour les infrastructures humaines et matérielles nécessaires au bon fonctionnement du regroupement. Le rapport financier transmis cette année révèle que 409 personnes (professionnels de recherche [63 %], techniciens de recherche [23 %] et personnes s'occupant de l'administration [14 %]) étaient soutenues par la subvention obtenue dans le cadre du programme Regroupements stratégiques.

ÉVALUATIONS À MI-PARCOURS

Huit regroupements stratégiques ont fait l'objet d'une évaluation à mi-parcours, à la fin de leur troisième année de financement. Cette étape permet de recueillir de nombreux indicateurs de performance et d'apprécier la richesse et l'ampleur des réalisations accomplies après trois années d'activités.

Retombées des regroupements stratégiques

De 2008 à 2011, les 8 regroupements ayant été évalués à mi-parcours ont généré d'importantes retombées, notamment :

- 1 032 étudiants des 2e et 3e cycles diplômés et 309 stagiaires postdoctoraux ayant terminé leur stage;
- 1651 nouveaux étudiants des 2e et 3e cycles et stagiaires postdoctoraux recrutés. En moyenne, 15 % des étudiants sont supervisés conjointement par plusieurs membres principaux d'un même regroupement;
- 3 500 publications scientifiques dans des revues avec comité de lecture. Environ 15 % de ces publications sont effectuées conjointement par plusieurs membres principaux d'un même regroupement;
- Plus de 1 500 publications dans des actes de colloques;
- Plus de 300 autres publications : chapitres de livre, livres ou monographies, rapports ou avis pour le gouvernement (65 rapports ou avis), textes de vulgarisation.
- Des activités de transfert (essentiellement recherche en partenariat, consultation, contrats, transfert d'innovations ou d'applications) avec 340 organismes utilisateurs potentiels de la recherche dont 51 % du secteur privé;
- Plus de 200 contrats pour une valeur globale de 37 M$;
- 81 inventions déclarées, en instance ou brevetées;
- 22 entreprises dérivées en activité, découlant des travaux des regroupements;
- Pour chaque dollar investi par le Fonds, en moyenne 19 dollars sont reçus en subventions et contrats[1].

SUIVI DE L'ÉVALUATION EXTERNE DU PROGRAMME REGROUPEMENTS STRATÉGIQUES

L'évaluation externe du programme Regroupements stratégiques, réalisée en décembre 2009, a confirmé sa pertinence, son efficacité et son impact, en raison de son unicité, de sa complémentarité, de son approche multidisciplinaire et de son environnement de grande qualité pour la formation de personnel hautement qualifié. Le comité responsable de l'évaluation du programme avait recommandé qu'une attention toute particulière soit portée aux :

- **Activités de transfert de connaissances vers les utilisateurs de la recherche.** Le Fonds a présenté les moyens d'action prévus pour accroître les activités de transfert dans le cadre d'une activité spéciale

[1] Total des subventions, autres que celles des Fonds de recherche du Québec, et des contrats détenus par les membres principaux et revenant aux regroupements.

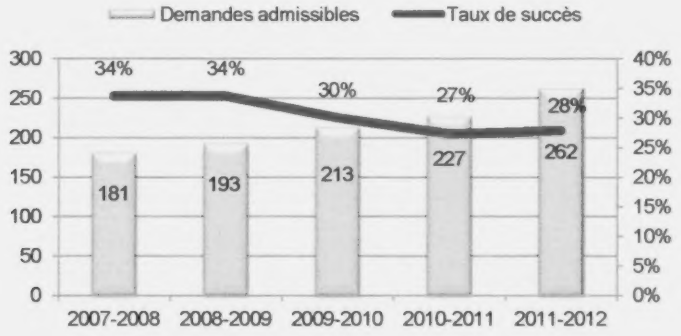
FRQNT-FRQSC du colloque de l'Acfas 2011 : Valoriser les activités de transfert et inciter les regroupements à s'engager davantage dans l'objectif de transfert du programme; Accroître la visibilité des regroupements auprès des utilisateurs; Favoriser le maillage et intensifier les alliances stratégiques des regroupements avec les utilisateurs.

- **Indicateurs de performance pour l'évaluation du programme.** Le FRQNT a poursuivi les travaux visant à déterminer et à proposer des indicateurs de performance nécessaires à l'évaluation qualitative et quantitative de la pertinence, de l'efficacité et de l'impact du programme : définition des objectifs en sous-objectifs spécifiques du programme, proposition d'indicateurs et évaluation de leur qualité et faisabilité, avec le soutien de l'OST.

OBJECTIF 2 : BONIFIER L'APPUI AUX PROJETS DE RECHERCHE EN ÉQUIPE ET MAINTENIR LEUR DIVERSITÉ

Les programmes Projet de recherche en équipe et Regroupements stratégiques constituent deux leviers d'actions complémentaires pour soutenir l'émergence et la consolidation de créneaux d'excellence en recherche.

On constate de nouveau cette année une hausse du nombre de demandes admissibles (262 demandes) comparativement à 2010-2011 (227 demandes). Cette hausse est constante depuis 2007-2008 (181 demandes). Les membres du conseil d'administration du Fonds considèrent qu'il est essentiel de mieux soutenir le programme Projet de recherche en équipe, qui est très important pour la formation de la relève et la recherche multidisciplinaire. Ainsi, afin de mieux répondre aux besoins des chercheurs, le Fonds a augmenté le budget de ce programme d'un million de dollars sur trois ans à compter de 2011-2012. Rappelons que le programme Projet de recherche en équipe ne fait pas partie des mesures ciblées par la SQRI.



Au concours 2011-2012, 73 nouvelles subventions ont été accordées, soit 11 demandes de plus que l'année précédente, parmi les 262 demandes admissibles, grâce à l'augmentation de l'enveloppe budgétaire ainsi que la légère diminution du montant moyen de la subvention (50 932 $ comparé à 52 359 $). Le taux de succès du concours est ainsi maintenu, soit 28 % en 2011-2012 comparé à 27 % au concours précédent. Le Fonds finance au total 199 projets de recherche en équipe en incluant les engagements.

Les 199 projets de recherche en équipe regroupent :

- 519 chercheurs universitaires
- 16 chercheurs gouvernementaux
- 3 chercheurs industriels
- 3 chercheurs de collège
- 39 chercheurs hors Québec
- 22 chercheurs autres statuts

Les chercheurs des projets de recherche en équipe ont supervisé au total plus de 4 000 étudiants des cycles supérieurs et stagiaires postdoctoraux. Ce résultat témoigne de la contribution importante et reconnue de ces équipes à la formation de personnel hautement qualifié.

Les chercheurs principaux des 199 équipes ont sous leur supervision :

- 1 475 étudiants de 2^{e} cycle
- 1 930 étudiants de 3^{e} cycle
- 604 stagiaires postdoctoraux

Les 199 projets de recherche en équipe touchent l'ensemble des domaines de recherche couverts par le FRQNT. Cinq principaux domaines rassemblent les trois quarts des projets : organismes vivants (38; 19 %); matériaux (36; 18 %); technologies de l'information et des communications (30; 15 %); techniques, mesures et systèmes (26; 13 %); nature et interactions de la matière (23; 12 %).

RETOMBÉES DES PROJETS DE RECHERCHE EN ÉQUIPE

Les rapports finaux des chercheurs de la cohorte ayant terminé en 2009-2010 montrent les retombées des projets de recherche en équipe. Ainsi, les 67 équipes ayant transmis leur rapport ont contribué aux retombées suivantes :

Formation de la relève

- 65 équipes (97 %) ont supervisé un total de 458 étudiants et stagiaires postdoctoraux dont 72 % sont soutenus financièrement par la subvention (33 au 1er cycle, 246 aux cycles supérieurs et 53 stagiaires postdoctoraux).

Collaborations

- 33 équipes (49 %) ont entretenu au total 67 collaborations avec des chercheurs hors Québec (12% des collaborations au Canada et 88 % à l'international) et 7 collaborations avec des chercheurs du Québec;
- 27 équipes (40 %) ont établi 43 partenariats extra-académiques, dont 22 au Québec, 10 dans les autres provinces du Canada et 11 à l'international.

Avancement et transfert de connaissances

- 61 équipes (91 %) ont publié un total de 326 articles dans des revues avec comité de lecture, 141 autres publications, auxquels s'ajoutent 98 publications soumises, acceptées ou sous presse. Parmi les autres publications, 36 sont des articles dans des revues sans comité de lecture, chapitres de livre, livres ou monographies, rapports ou avis pour le gouvernement, ou textes de vulgarisation.
- 50 équipes (75 %) ont réalisé un total de 426 présentations;
- 11 équipes (16 %) ont réalisé des activités de transfert auprès de 16 milieux utilisateurs potentiels du secteur privé (8), gouvernemental (5) et autres (3);
- 7 équipes (10 %) ont déclaré 7 inventions ou brevets en instance et 3 brevets acceptés;
- 15 équipes (22 %) ont diffusé leurs résultats dans les médias (37 activités de diffusion), essentiellement dans la presse, la radio et la télévision.

OBJECTIF 3 : FAVORISER UNE MEILLEURE EXPLOITATION DES INFRASTRUCTURES EN ENCOURAGEANT LE PARTAGE D'ÉQUIPEMENT

Un comité interFonds sur le fonctionnement et le financement de plateformes, d'équipements ou d'installations majeures sera mis sur pied en 2012-2013 à l'initiative du scientifique en chef du Québec, en vue, notamment, d'un meilleur arrimage des interventions des Fonds avec celles du MDEIE et de la FCI. Les travaux de ce comité visent à assurer le financement à long terme de ces parcs d'équipements et outils indispensables au maintien et à l'amélioration de la compétitivité des chercheurs québécois au Canada et à l'étranger.

AXE - MULTIDISCIPLINARITÉ ET INTERNATIONALISATION

OBJECTIF 4 : FACILITER LA RECHERCHE EN COLLABORATION MULTIDISCIPLINAIRE ET À L'INTERFACE DES FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC

AJUSTEMENT AUX RÈGLES GÉNÉRALES COMMUNES

En 2010-2011, les trois Fonds de recherche ont mandaté un groupe de travail pour harmoniser les règles de leurs programmes respectifs et assouplir les Règles générales communes afin de favoriser la recherche intersectorielle. Les discussions portaient sur les questions de double appartenance de chercheurs aux programmes d'infrastructures : les centres et les groupes de recherche soutenus par le FRQS, les regroupements stratégiques financés par le FRQNT, de même que les regroupements stratégiques, les centres affiliés universitaires et les instituts universitaires appuyés financièrement par le FRQSC. Les modifications aux Règles apportées 2011-2012 permettent désormais aux chercheurs de participer à comme membre régulier à deux infrastructures majeures financées par l'un ou l'autre des Fonds en justifiant le partage de son temps.

DES ÉQUIPES MULTIDISCIPLINAIRES ET MULTISECTORIELLES DANS LES PROGRAMMES DU FRQNT

Rappelons que depuis plus de dix ans, les demandes d'aide financière sont acheminées à l'un des trois Fonds selon l'objet de recherche et non plus sur la base de la discipline d'appartenance du chercheur. L'objet de recherche est le phénomène naturel, technologique ou social sur lequel porte directement le regard scientifique. L'objet pouvant représenter un lieu de rencontre pour plusieurs disciplines, l'approche des Fonds vise à favoriser la multidisciplinarité. On constate ainsi que la majorité des équipes de recherche financées par le FRQNT réunissent des chercheurs de disciplines différentes et que de nombreuses équipes sont multisectorielles.

ÉQUIPES DE RECHERCHE FINANCÉES EN 2011-2012

Projets de recherche en équipe (199 projets) :

- 149 projets (75 %) rassemblent des chercheurs ayant une complémentarité disciplinaire;
- 43 projets (22 %) sont réalisés par une équipe multisectorielle.

Projets de recherche orientée en partenariat (109 projets) :

- 63 projets (58 %) rassemblent des chercheurs ayant une complémentarité disciplinaire;
- 17 projets (16 %) sont réalisés par une équipe multisectorielle.

Le portrait de la multidisciplinarité et de la multisectorialité dans les programmes d'aide financière du FRQNT s'appuie sur les disciplines et secteurs déclarés dans la demande et dans le curriculum vitæ des chercheurs, selon la classification de la recherche universitaire (Expertise recherche Québec) élaborée par les Fonds et le MDEIE (2003).

RENFORCEMENT DES PROGRAMMES MULTISECTORIELS

Les programmes de recherche réalisés en partenariat avec les deux autres Fonds de recherche du Québec ainsi que les initiatives du scientifique en chef en faveur de l'intersectorialité sont décrits dans la partie 3 « Actions communes des trois Fonds » du présent rapport annuel. Parmi les nouvelles initiatives, soulignons le lancement du Programme de recherche orientée en partenariat sur la préservation et l'amélioration de la valeur nutritive des aliments en lien avec la santé (FRQS-FRQNT) ainsi que l'appel à proposition pour de grands projets intersectoriels. Des discussions se poursuivent également dans le cadre de l'initiative stratégique en soins de santé personnalisés du FRQS.

OBJECTIF 5 : FAVORISER LA MOBILITÉ INTERNATIONALE DES ÉTUDIANTS EN SNG

Plusieurs programmes du FRQNT permettent de soutenir la mobilité internationale des étudiants du Québec et d'attirer les étudiants étrangers dans des domaines stratégiques pour le Québec.

STAGES INTERNATIONAUX

Le programme Stages internationaux vise à favoriser la mobilité internationale des étudiants de maîtrise et de doctorat dont les activités de recherche s'inscrivent dans la programmation scientifique des regroupements stratégiques, grâce aux crédits de la SQRI. Ce programme permet également aux regroupements stratégiques d'accueillir, pour une proportion maximale de 25 % des stages, des étudiants étrangers. Les stagiaires bénéficient d'un soutien financier d'une valeur maximale de 15 000 $ pour couvrir des frais de déplacement et de subsistance.

En 2011-2012, 41 stages internationaux, d'une durée moyenne de 4 mois, ont été réalisés par 37 étudiants du Québec (10 à la maîtrise et 27 au doctorat) et quatre étudiants étrangers. Les 41 stages internationaux dont ont bénéficié 21 regroupements stratégiques du FRQNT sont répartis dans l'ensemble des domaines de recherche en SNG, mais près de la moitié se rapportent à trois domaines : organismes vivants (8; 20 %); matériaux (6; 15 %); technologies de l'information et des communications (5; 12 %). Par ailleurs, trois stagiaires ont bénéficié d'un report de leur stage à l'année subséquente.

DESTINATION INTERNATIONALE DES ÉTUDIANTS DES CYCLES SUPÉRIEURS ET DES STAGIAIRES POSTDOCTORAUX

	Bourses d'excellence (35 nouveaux boursiers)	**Stages internationaux** (37 nouveaux stagiaires)
Europe	**45,7 %** (France, Allemagne, Royaume-Uni, Belgique, Danemark, Suède, Suisse)	**62,2 %** (France, Allemagne, Royaume-Uni, Belgique, Finlande, Italie, Suisse)
Amériques	**45,7 %** (États-Unis)	**29,7 %** (États-Unis)
Asie-Pacifique	**5,7 %** (Australie)	**8,1 %** (Japon, Australie et Nouvelle-Zélande)
Afrique - Moyen Orient	**2,9 %** (Israël)	-

BOURSES EN RECHERCHE

Parmi les nouveaux boursiers financés en 2011-2012, 35 boursiers (10,1 %) ont choisi de réaliser leurs études ou stage à l'étranger : 3,8 % des boursiers à la maîtrise, 4,2 % au doctorat et 42,6 % au postdoctorat.

Le Fonds a lancé un nouveau programme, Bourses de doctorat en recherche pour étudiants étrangers, grâce aux crédits SQRI, afin de stimuler l'intérêt des étudiants étrangers à entreprendre ou poursuivre des études doctorales au Québec dans des domaines de recherche ciblés : aérospatiale, nouvelles technologies de l'information et des communications, nouvelles technologies de la santé, génomique, et nanotechnologie. Au total, 9 bourses ont été accordées en 2011-2012.

De plus, le programme BMP Innovation, ouvert en 2008-2009 aux étudiants étrangers, a permis cette année à 21 nouveaux étudiants étrangers inscrits dans une université québécoise de réaliser un stage en milieu de pratique au Québec.

OBJECTIF 6 : ENCOURAGER LE RAYONNEMENT DE LA RECHERCHE QUÉBÉCOISE EN FACILITANT LA PARTICIPATION DES CHERCHEURS À DES PROJETS CANADIENS ET INTERNATIONAUX

Le positionnement du Québec sur la carte de la science dans le monde est un des mandats confié au scientifique en chef. Plusieurs rencontres ont eu lieu en 2011-2012 afin de promouvoir la recherche québécoise et d'identifier les opportunités de partenariat avec différents pays (France, États-Unis, Chine). Le scientifique en chef a également annoncé la mise en place d'un comité interFonds afin d'élaborer une stratégie internationale des Fonds de recherche du Québec.

Le rapport final des chercheurs financés dans le cadre des programmes Projet de recherche en équipe et Établissement de nouveau chercheur met en lumière la variété des liens de collaboration que les chercheurs entretiennent avec ceux des autres provinces canadiennes et de partout dans le monde.

COLLABORATIONS AVEC DES CHERCHEURS DE MILIEUX ACADÉMIQUES HORS QUÉBEC[2]

	Établissement de nouveaux chercheurs 66 collaborations entretenues par 33 chercheurs (66 %)	Projets de recherche en équipe 67 collaborations entretenues par 33 équipes (49 %)
Canada	**15,2 %** (Ontario, Nouveau-Brunswick, Terre-Neuve-et-Labrador)	**11,9 %** (Ontario, Alberta, Manitoba)
International	**84,8 %**	**88,1 %**
Europe	**57,1 %** (11 pays dont la France, la Suisse, le Royaume-Uni, l'Allemagne et l'Italie)	**66,1 %** (13 pays dont la France, l'Allemagne, le Royaume-Uni, la Belgique et la Suisse)
Amériques	**35,7 %** (États-Unis, Brésil, Chili)	**27,1 %** (États-Unis, Brésil)
Asie - Pacifique	**5,4 %** (Chine, Inde, Japon)	**3,4 %** (Japon, Nouvelle-Zélande)
Afrique – Moyen-Orient	**1,8 %** (Afrique du Sud)	**3,4 %** (Maroc, Tunisie)

[2] Projets dont le financement s'est terminé en 2010

De plus, 5 nouveaux chercheurs ont établi des partenariats avec des milieux extra-académiques hors Québec (France, États-Unis, Brésil et Suisse) et 15 équipes de recherche ont établi des partenariats similaires, dont 7 au Canada et 11 à l'international (États-Unis, Communauté européenne, France, Inde et Nouvelle-Zélande).

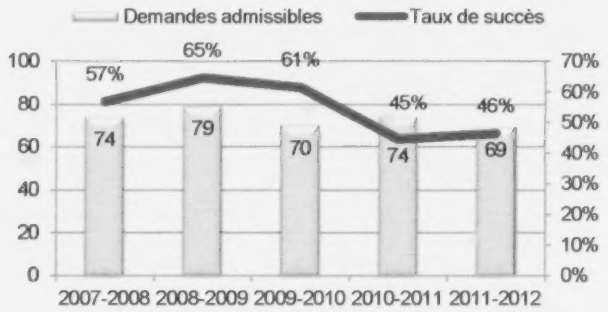
Enfin, les 8 regroupements stratégiques évalués à mi-parcours en 2011-2012 ont accueilli au total 360 chercheurs visiteurs internationaux venant de 38 pays et ont effectué des activités de transfert avec plus de 140 utilisateurs hors Québec. Les membres principaux de ces regroupements ont également participé à 45 réseaux internationaux.

ORIENTATION 2 : FORMER LES FUTURS CHEFS DE FILE SCIENTIFIQUES ET CONTRIBUER À UNE SOCIÉTÉ PLUS INSTRUITE

AXE : RELÈVE

OBJECTIF 7 : APPUYER LA CAPACITÉ D'ATTRACTION ET DE RÉTENTION DES NOUVEAUX CHERCHEURS DANS LES UNIVERSITÉS, NOTAMMENT EN RÉGION

Pour le présent exercice, le FRQNT a accordé un soutien financier à 64 nouveaux chercheurs (concours et engagements). Le concours 2011-2012 a permis d'offrir une subvention à 32 nouveaux chercheurs, soit 46 % des 69 demandes admissibles. La proportion de femmes parmi les candidats (13 %) est inférieure à celle du concours précédent (19 %).



Par ailleurs, afin de mieux soutenir le démarrage de la carrière des nouveaux chercheurs en région, la SQRI prévoyait dès 2007-2008 une majoration de la subvention maximale; celle-ci est passée de 20 000 $ à 30 000 $ par année sur deux ans. En tout, 11 nouveaux chercheurs en région, dont 5 nouvelles candidatures, ont bénéficié de ce soutien bonifié cette année.

Les 64 nouveaux chercheurs ont sous leur supervision

- 118 étudiants de 2e cycle
- 71 étudiants de 3e cycle
- 8 stagiaires postdoctoraux

Les 64 nouveaux chercheurs poursuivent leurs activités de recherche dans plusieurs domaines et principalement dans les domaines suivants : environnement (13; 20 %); techniques, mesures et systèmes (11; 17 %); structures abstraites (10; 16 %); matériaux (7; 11 %); technologies de l'information et des communications (6; 9 %).

RETOMBÉES DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE DES NOUVEAUX CHERCHEURS

Le rapport final du chercheur doit être transmis par les chercheurs dans un délai d'un an après la fin de la subvention. Ainsi, les 50 nouveaux chercheurs dont le soutien financier s'est terminé en 2009-2010 et ayant transmis leur rapport ont contribué aux retombées suivantes :

Formation de la relève

- 49 nouveaux chercheurs (soit 98 %) ont supervisé au total 183 étudiants et stagiaires postdoctoraux dont 69 % soutenus financièrement par la subvention (28 au 1er cycle, 90 aux cycles supérieurs et 8 stagiaires postdoctoraux).

Collaboration

- 33 nouveaux chercheurs (66 %) ont entretenu au total 66 collaborations avec des chercheurs hors Québec (15 % des collaborations au Canada et 85 % à l'international) et 4 collaborations avec des chercheurs du Québec;
- 21 nouveaux chercheurs (42 %) ont établi 45 partenariats extra-académiques, dont 40 au Québec et 5 à l'international.

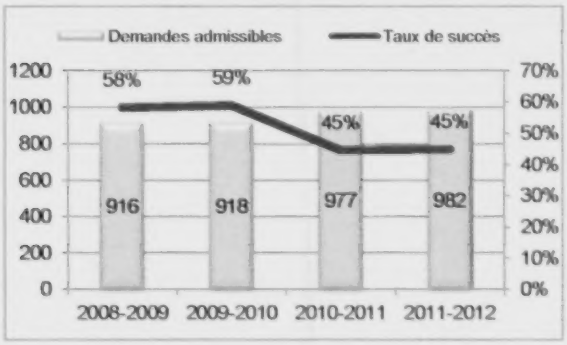
Avancement et transfert de connaissances

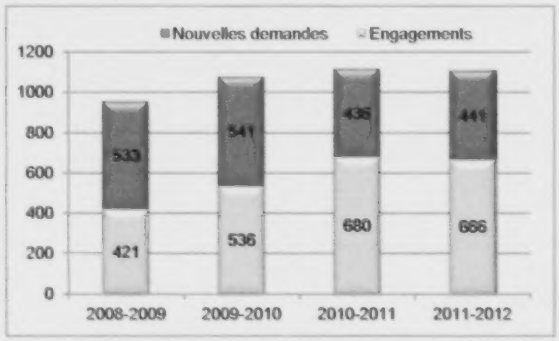
- 46 nouveaux chercheurs (92 %) ont publié au total 87 articles dans des revues avec comité de lecture et 54 autres publications, auxquels s'ajoutent 35 publications soumises, acceptées ou sous presse. Parmi les autres publications, 20 sont des chapitres de livre, livres ou monographies, rapports ou avis pour le gouvernement, ou textes de vulgarisation.
- 42 chercheurs (84 %) ont réalisé au total 235 présentations;
- 7 nouveaux chercheurs (14 %) ont réalisé des activités de transfert auprès de 7 milieux d'utilisateurs potentiels : universitaire (3), secteur privé (2) et organisations sans but lucratif (2);
- 6 nouveaux chercheurs (12 %) ont déclaré 6 inventions ou brevets en instance et un brevet obtenu;
- 8 nouveaux chercheurs (16 %) ont diffusé leurs résultats dans les médias (26 activités de diffusion) essentiellement dans la presse, à la radio et à la télévision

OBJECTIF 8 : CONTRIBUER À ASSURER LA RELÈVE EN PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ DANS LES SECTEURS CLÉS POUR LE QUÉBEC

Le Fonds continue d'accorder une grande importance à la formation de personnel hautement qualifié et consacre cette année 33 % de son budget aux programmes de bourses et de stages (31 % en 2010–2011).

BOURSIERS AUX CYCLES SUPÉRIEURS : MAÎTRISE ET DOCTORAT





En tenant compte des engagements financiers des concours antérieurs, 1 107 bourses de maîtrise et de doctorat ont été attribuées en 2011-2012, un nombre similaire à celui de l'an dernier (1 116 bourses). Au cours du présent exercice, le taux de succès est identique à celui de l'année précédente, soit 45 %, ce qui représente 441 bourses accordées sur un total de 982 demandes admissibles. De ce nombre, 183 bourses sont attribuables aux sommes injectées dans le cadre de la SQRI.

La part des boursiers inactifs en 2011-2012 a diminué comparativement à l'année précédente essentiellement en raison de la modification des procédures d'offre de bourses du CRSNG. Au total, 29 % des boursiers à la maîtrise (37 % en 2010-2011) et 4 % des boursiers au doctorat (23 % en 2010-2011) ont décliné le soutien financier pour la première année de la bourse, principalement en raison de l'obtention d'une bourse du fédéral et des règles de non-cumul de bourses. Cette baisse de la proportion de boursiers inactifs aura un impact sur l'offre de bourses au prochain concours.

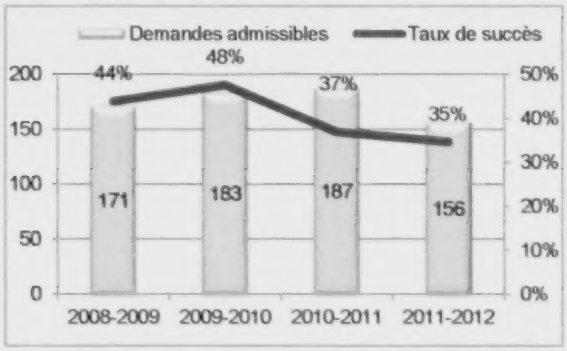
Les cinq principaux domaines de recherche des 441 nouveaux boursiers sont : techniques, mesures et systèmes (81; 18 %); organismes vivants (72; 16 %); environnement (66; 15 %); nature et interactions de la matière (51; 12 %); technologies de l'information et des communications (48; 11 %).

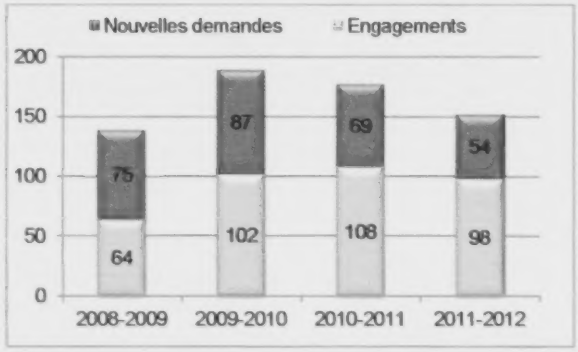
PORTRAIT DES NOUVEAUX BOURSIERS
AU CONCOURS 2011-2012

	Maîtrise	Doctorat	Postdoctorat
Nombre de boursiers	221	220	54
Part des femmes	38 %	34 %	22 %
Âge moyen	23 ans	28 ans	31 ans
Valeur annuelle de la bourse offerte	15 000 $	20 000 $	30 000 $

STAGIAIRES POSTDOCTORAUX

En 2011-2012, le FRQNT a accordé 152 bourses de recherche postdoctorale, ce qui inclut les engagements financiers des concours antérieurs. Le taux de succès du concours de cette année (35 %) est similaire à celui du dernier concours (37 %) et représente 54 bourses acceptées sur un total de 156 demandes admissibles. La SQRI contribue à soutenir 18 des 54 nouvelles bourses postdoctorales. À nouveau, aucun boursier n'est considéré comme ayant un dossier inactif au concours de cette année (candidat ayant décliné le soutien financier pour la première année de la bourse).





Les 54 nouveaux boursiers au postdoctorat privilégient les pays étrangers (23; 43 %), les autres provinces du Canada (16; 30 %) et la région de Montréal (9; 17 %) pour y faire leur stage.

RETOMBÉES DES PROGRAMMES : LE SUIVI DES BOURSIERS

La cohorte des boursiers de maîtrise, de doctorat et, depuis cette année, de postdoctorat, ayant reçu leur dernier versement de bourse en 2011 ont transmis au Fonds, avec un taux de réponse de 91 %, des informations intéressantes par l'entremise du rapport final du boursier. Cette année encore, on constate l'impact positif de la bourse :

- 75 % (386/514) considèrent que la bourse a été un facteur important ou très important pour la poursuite de leur programme d'études;
- 86 % (443/514) ont des publications ou présentations à leur actif (moyenne de 3,3 par boursier);
- 73 % représente la part de la bourse dans l'ensemble des revenus des candidats;
- 59 % (303/514) ont fait partie d'un groupe de recherche établi (proportion allant de 50 % à la maîtrise à 72 % au postdoctorat);

46 % (237/514) ont bénéficié d'une ou de plusieurs autres bourses, accordées principalement par :

- Les établissements universitaires du Québec, des centres et groupes de recherche (187/347; 54 %);
- Le CRSNG, d'autres organismes canadiens, des fondations ou associations (64/347; 18 %);
- Des établissements universitaires canadiens et internationaux (39/347; 11 %);
- Des ministères et organismes québécois ou canadiens (27/347; 8 %).
- Des entreprises (17/347; 5 %).

OBJECTIF 9 : CONTRIBUER AU DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES EN INNOVATION DANS LES ENTREPRISES, LES MINISTÈRES ET ORGANISMES ET LES RÉGIONS DU QUÉBEC

BOURSIERS BMP INNOVATION

Le programme BMP Innovation, offert conjointement avec le CRSNG, fait partie des mesures ciblées par la SQRI. Ce programme a pour objectif d'accroître les compétences en innovation des entreprises et de favoriser l'employabilité des diplômés des cycles supérieurs. Des négociations sont en cours pour le renouvellement de l'entente avec le CRSNG. Les règles et modalités de ce programme ont été ajustées en 2011-2012 afin de rendre admissibles les étudiants à temps partiel.

En 2011-2012, le Fonds a accordé 79 nouvelles bourses (la cible 2011-2012 était de 80 nouvelles bourses) pour un total de 217 boursiers. Les nouveaux boursiers effectuent leurs travaux de recherche principalement dans une grande entreprise (44 %) et, dans une moindre mesure, dans une PME (33 %), dans un organisme à but non lucratif (20 %) ou dans une société d'État (3 %). Ces milieux de pratique sont répartis dans 14 régions du Québec, et 42 stages (53 %) sont effectués en région, en dehors de Montréal, de Laval et de la Capitale-Nationale. Au cours de l'année, 5 boursiers se sont prévalus du supplément pour le déplacement des étudiants dont le milieu de pratique est éloigné de leur domicile (avec les crédits de la SQRI).

TYPE D'ENTREPRISES QUI ONT ACCUEILLI
LES NOUVEAUX BOURSIERS BMP INNOVATION

	Maîtrise	Doctorat	Total
PME	17	9	26
Grandes entreprises	26	9	35
Organismes à but non lucratif	11	5	16
Sociétés d'État	1	1	2
Total	**55**	**24**	**79**

Les 79 boursiers BMP Innovation réalisent leurs études dans trois principaux domaines : techniques mesures et systèmes (24; 30 %); ressources naturelles (11; 14 %); environnement (10; 13 %).

STAGES ACCÉLÉRATION QUÉBEC

En 2011-2012, 401 stages Accélération Québec ont été offerts à 178 étudiants ou stagiaires postdoctoraux dans le cadre de l'entente avec MITACS pour l'ensemble des secteurs des SNG, des SSHAL et de la santé, dont 351 avec les crédits de la SQRI. Parmi ces nouveaux stages, 81 % ont été accordés dans le secteur des SNG, et

principalement dans les trois domaines suivants : techniques mesures et systèmes (78; 24 %); technologies de l'information et des communications (77; 24 %) et ressources naturelles (56; 17 %).

	SNG	SSHAL	Santé	Total
Maîtrise	107	6	4	117
Doctorat	108	2	18	128
Postdoctorat	110	0	46	156
Total	**325**	**8**	**68**	**401**

AXE : SCIENCE ET SOCIÉTÉ, ÉTHIQUE ET INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE

OBJECTIF 10 : PROMOUVOIR LA CONTRIBUTION DE LA RECHERCHE EN SNG POUR LA SOCIÉTÉ ET LA FORMATION DE PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ, AUPRÈS DU GRAND PUBLIC, DES ENTREPRISES ET DES DÉCIDEURS

La mise en œuvre du Plan d'action science et société permet au FRQNT de poursuivre ses efforts afin de rapprocher la science et la société. La majorité des activités prévues ayant été réalisées, la mise en œuvre se termine en 2011-2012. Les actions encore à explorer seront intégrées au plan de communication du Fonds.

MISE EN VALEUR DES TRAVAUX DE RECHERCHE FINANCÉS PAR LE FRQNT ET DE LEURS RETOMBÉES

Le Fonds a accordé en 2011-2012 un appui financier pour la participation d'étudiants à 7 congrès ou colloques scientifiques et prix pour récompenser les meilleures affiches.

Le Fonds a également produit et diffusé à plus de 2 800 abonnés 5 numéros du bulletin électronique de vulgarisation scientifique Génial! concernant les travaux de recherche de 12 regroupements stratégiques et de 5 équipes de recherche; publié un document grand public faisant état des réalisations de chercheurs, d'étudiants et de stagiaires postdoctoraux, La recherche en sciences naturelles et génie : Nos chercheurs bâtissent un avenir durable – 2010-2011, déposé à l'Assemblée nationale et diffusé à plus de 2 800 abonnés; collaboré à l'état de la recherche au Québec, *L'état du Québec 2012*, une publication de l'Institut du Nouveau Monde qui est distribuée au colloque annuel de l'Acfas;

Plusieurs événements de diffusion de connaissances ont été organisés : près de 200 personnes ont participé à la Journée de la recherche du FRQNT, qui s'est déroulée le 9 février 2012 à Québec, sous le thème « Les matériaux » et dont l'objectif était de faire connaître les réalisations d'étudiants et de chercheurs des différents programmes de subventions du FRQNT; un Forum de transfert dans le cadre du Programme de recherche orientée en partenariat sur la forêt boréale et un second dans le cadre du Programme de recherche sur les cyanobactéries (détails à l'objectif 14).

La vitrine scientifique et technologique sur le site Web a été mise a jour, notamment les fiches descriptives des regroupements stratégiques, les résumés des projets de recherche en équipe et des projets des nouveaux chercheurs qui se sont terminés en 2009-2010 et les articles issus du bulletin Génial!.

PARTENARIATS AVEC LES ORGANISMES DE PROMOTION DE LA SCIENCE ET LES MÉDIAS

Parmi les projets soutenus par le Fonds, signalons notamment : l'entente renouvelée avec Télé-Québec pour la diffusion de l'émission d'actualités scientifiques *Le Code Chastenay*; le 80e congrès de l'Acfas, le Festival

Eurêka!, la Super Expo-sciences – finale québécoise, le Festival des sciences pour la jeunesse - Fous de la science au Musée du Fjord, le projet SMAC (Math en jeu) au Salon Emploi Québec et la conception d'outils d'animation visant à intéresser les jeunes aux carrières scientifiques et technologiques avec le Conseil du loisir scientifique du Saguenay–Lac-Saint-Jean. Deux nouveaux partenariats ont été mis sur pied cette année : appui financier à l'émission radiophonique La grande équation et au festival de robotique de Montréal.

PROMOTION DU PROGRAMME BMP INNOVATION AUPRÈS DES ENTREPRISES

Le Fonds et le CRSNG ont remis une reconnaissance pour le meilleur stage BMP Innovation au cours du Gala de l'ADRIQ, afin de récompenser les réalisations et l'impact des contributions d'un boursier pour l'entreprise. De plus, la promotion du programme BMP Innovation s'est poursuivie en 2011-2012 auprès des universités et des entreprises au cours de plusieurs rencontres, événements sectoriels ou salons d'emplois.

OBJECTIF 11 : VALORISER L'IMPLICATION DES CHERCHEURS ET DES ÉTUDIANTS DANS LES ACTIVITÉS DE DIFFUSION DES CONNAISSANCES VERS LE GRAND PUBLIC POUR EN AUGMENTER LE NOMBRE

Parmi les activités du FRQNT cette année, soulignons : l'appui financier à des étudiants pour leur participation à 7 compétitions technologiques internationales; le placement de deux publicités pour féliciter les lauréats du Prix d'excellence de l'ADESAQ (publicité trois Fonds), ainsi que les chercheurs et les équipes des « 10 découvertes de l'année » (revue Québec Science); la mise en valeur des boursiers et des chercheurs financés par le FRQNT, récipiendaires de prix ou de distinctions dans le bulletin Infocourriel et dans la section « Actu@lités » du site Web; l'élargissement des dépenses admissibles au programme de recherche pour enseignants de collège aux frais relatifs à la diffusion de connaissances auprès du grand public.

À nouveau cette année, le rapport final des chercheurs et les évaluations à mi-parcours illustrent la contribution des chercheurs pour la diffusion des connaissances (Voir le détail des retombées à l'objectif 1, à l'objectif 2 et à l'objectif 7).

OBJECTIF 12 : PROMOUVOIR LES BONNES PRATIQUES EN ÉTHIQUE ET EN INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE

Le Fonds a poursuivi la mise en œuvre du plan d'action sur l'éthique et l'intégrité scientifique visant à définir le rôle du FRQNT en ce domaine et son appui aux bonnes pratiques, notamment :

- Réaffirmation de la position du FRQNT en faveur de la promotion de l'éthique et de l'intégrité scientifique : intégration d'un rappel sur les aspects d'éthiques et d'intégrité dans les formulaires de demande d'aide financière; modification aux règles de deux programmes de subvention afin d'inclure la possibilité pour les chercheurs financés du Fonds d'utiliser leur subvention de fonctionnement pour des activités de sensibilisation sur l'éthique et l'intégrité scientifique. Cette possibilité est désormais offerte dans l'ensemble des programmes du FRQNT.
- Soutien des actions des étudiants et des chercheurs pour renforcer la culture éthique par la bourse d'excellence sur les enjeux éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux du développement des nanotechnologies (NE^3LS);
- Volonté de valoriser la participation des étudiants et des chercheurs à l'intégration de l'éthique dans la recherche : veille pour s'informer des bonnes pratiques en éthique et en intégrité scientifique et diffusion d'information à cet égard par le bulletin de veille stratégique (six bulletins).

ORIENTATION 3 : INTENSIFIER L'INTERACTION ET L'INTÉGRATION DES CONNAISSANCES ISSUES DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

AXE : UTILISATEURS DE LA RECHERCHE

OBJECTIF 13 : ACCROÎTRE NOS INVESTISSEMENTS ET NOS PARTENARIATS EN FAVEUR DE L'INNOVATION

Le Plan d'action 2011-2012 du programme Partenariats pour l'innovation offre un portrait de l'ensemble des investissements dans les secteurs et domaines prioritaires. Rappelons que ce programme regroupe l'ensemble des différents moyens dont s'est doté le Fonds pour accélérer l'innovation et appuyer les grands secteurs et domaines prioritaires de recherche du Québec, soit les programmes Projet de recherche orientée en partenariat, BMP Innovation et Appui aux réseaux d'innovation.

Le Fonds a augmenté le montant de son investissement direct en faveur de l'innovation. En 2011-2012, la part du Fonds est de 12 % et s'élève à 5,6 M$, comparativement à 11 % (4,8 M$) pour l'année précédente. Cette hausse est attribuable essentiellement au Programme de recherche pour enseignants de collège et au programme Accélération Québec. De plus, la part en faveur de l'innovation atteint 21 %, soit 10,5 M$, en incluant la part des partenaires.

LES 109 PROJETS DE RECHERCHE ORIENTÉE EN PARTENARIAT AYANT REÇU UN FINANCEMENT EN 2011-2012

Composition :	
207 chercheurs universitaires	906 étudiants de 2e cycle
57 chercheurs gouvernementaux	793 étudiants de 3e cycle
15 chercheurs industriels	210 stagiaires postdoctoraux
5 chercheurs de collège	
8 chercheurs hors Québec	
28 collaborateurs des milieux de pratique	
61 chercheurs autres statuts	
Effet de levier : pour un dollar versé par le FRQNT, 4,92 $ versés par les partenaires de ces programmes	
Effet de levier global tenant compte de la contribution totale des partenaires du Fonds et des investisseurs participant à certains projets en particulier : 5,76 $	
Subvention annuelle moyenne des nouveaux projets de recherche : 56 794 $	

SECTEURS ET DOMAINES PRIORITAIRES

Les projets qui ont reçu un financement en 2011-2012 sont les suivants :

RESSOURCES NATURELLES

Appui aux réseaux d'innovation

Réseau Ligniculture Québec;

DIVEX – Diversification de l'exploitation minérale au Québec.

Poursuite des projets de recherche orientée en partenariat

Forêt boréale et son écologie au Saguenay–Lac-Saint-Jean-II : 15 projets;

Nanotechnologies pour le secteur forestier : 5 projets;

Recherche en aménagement et environnement forestiers-II : 1 projet;
Recherche en aménagement et environnement forestiers-III : 18 projets;
Recherche en aménagement et environnement forestiers-IV : 15 projets;
Transformation du bois : 4 projets.

Nouveaux concours et initiatives en développement

Tenue du 3e concours dans le cadre du programme de recherche en aménagement et environnement forestiers-IV : 8 projets acceptés pour financement en 2012-2013;

Négociations en cours pour le développement d'un programme de recherche en aménagement et environnement forestiers-V.

FABRICATION ET CONSTRUCTION

Réseau de recherche

Réseau de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec.

Poursuite des projets de recherche orientée en partenariat

Innovation et valorisation de l'aluminium : 1 projet.

BIOALIMENTAIRE

Appui aux réseaux d'innovation

Réseau d'innovation sur les grains (Innovagrains);

Poursuite des projets de recherche orientée en partenariat

Innovation en production et transformation laitières-IV : 3 projets;

Innovation en production et transformation laitières-V : 10 projets.

Nouveaux concours

Lancement du Programme de recherche en partenariat sur l'innovation en production et en transformation laitières-VI (1er concours) : 3 projets acceptés pour financement en 2012-2013;

Lancement du Programme de recherche visant le développement d'alternatives santé à l'ajout des nitrites et des nitrates dans les produits carnés : 1 projet accepté pour financement en 2012-2013;

Lancement du Programme de recherche en partenariat sur la préservation et l'amélioration de la valeur nutritive des aliments en lien avec la santé : 6 projets acceptés pour financement en 2012-2013.

ENVIRONNEMENT ET ÉCOSYSTÈMES

Appui aux réseaux d'innovation

Réseau québécois sur les eaux souterraines (RQES).

Poursuite des projets de recherche orientée en partenariat

Cyanobactéries : 2 projets (dont 1 nouveau projet);

Eaux souterraines au Québec : 4 projets.

Nouveaux concours

Lancement d'un appel de proposition sur invitation dans le cadre du Programme de recherche en partenariat sur les cyanobactéries - Prévention et gestion des épisodes de fleurs d'eau dans les stations d'eau potable du Québec : 1 nouveau projet financé en 2011-2012.

ÉNERGIE

Poursuite des projets de recherche orientée en partenariat

Réduction des gaz à effet de serre : 28 projets.

TRANSPORT ET SÉCURITÉ ROUTIÈRE

Appui aux réseaux d'innovation

Réseau stratégique de recherche et d'innovation sur la sécurité routière.

Poursuite des projets de recherche orientée en partenariat

Programme de recherche en sécurité routière : 3 projets.

Nouveaux concours

Tenue d'un 2e concours dans le cadre du Programme de recherche en sécurité routière : annonce des résultats au printemps 2012.

NOUVELLES TECHNOLOGIES DE LA SANTÉ

Appui aux réseaux d'innovation

Deux réseaux d'innovation en technologies de la santé FRQS-FRQNT.

Nouvelles initiatives

Des discussions se poursuivent dans le cadre de l'initiative stratégique en soins de santé personnalisés du FRQS.

AÉROSPATIALE

Le FRQNT a continué de participer à l'entente de partenariat avec le CRIAQ pour financer des actions de formation à valeur ajoutée destinées aux étudiants, en complémentarité avec le soutien offert par le MDEIE.

NANOTECHNOLOGIES

Dans le cadre de l'entente avec NanoQuébec, les trois Fonds de recherche du Québec et l'IRSST, une nouvelle bourse de doctorat NE^{3}LS a été accordée au concours 2011-2012. Rappelons que ce programme vise à favoriser la formation d'étudiants et le développement d'expertises interdisciplinaires dans des domaines liés aux NE^{3}LS. Des bourses sont attribuées à des candidats de maîtrise et de doctorat dont les travaux sont réalisés sous la supervision d'au moins deux directeurs de recherche qui ont une expertise dans deux différents secteurs couverts par les Fonds de recherche du Québec, les SNG, les SSHAL et la santé.

Le FRQNT continue également d'apporter son appui aux nanotechnologies par le programme de recherche en partenariat sur les nanotechnologies pour le secteur forestier en partenariat avec ArboraNano (détails dans la section « Ressources naturelles » du présent objectif). Il met également son expertise en évaluation scientifique au profit de NanoQuébec dans le cadre de l'évaluation de programmes.

GÉNOMIQUE

Le FRQNT a poursuivi son entente de collaboration avec Génome Québec et le FRQS. Aucune des deux demandes de bourse postdoctorale Louis-Berlinguet FRQNT-Génome Québec n'a été recommandée pour financement par le comité d'évaluation au concours de l'automne 2010. Le FRQNT a mis son expertise en évaluation scientifique à profit dans le cadre de l'évaluation de programmes de Génome Québec.

OBJECTIF 14 : FAVORISER L'INTERACTION ENTRE LES UTILISATEURS ET LES CHERCHEURS

DEUX FORUMS DE TRANSFERT TENUS EN 2011-2012

Le 25 novembre 2011 se tenait à Jonquière le Forum de transfert sur la forêt boréale. Tout près de 100 personnes ont participé à cette importante activité organisée par le FRQNT en partenariat avec le Fonds de la recherche forestière du Saguenay-Lac-Saint-Jean. Ce forum a permis la diffusion des résultats issus de six projets de recherche parmi ceux financés dans le cadre du programme de recherche en partenariat sur ces thématiques. La réalisation de ces projets apporte de nouvelles connaissances et des éléments de réponse aux besoins de recherche prioritaires identifiés par les utilisateurs régionaux, notamment concernant l'aménagement des forêts, les impacts des activités sylvicoles sur la faune et la flore, le rendement des forêts nordiques et la valorisation de la biomasse de la forêt boréale.

Le Forum de transfert sur les cyanobactéries, qui s'est tenu le 9 février 2012 à Québec, a réuni près de 130 personnes. Ce forum organisé par le FRQNT et les différents partenaires du programme a permis la diffusion des résultats issus des 9 projets financés dans le cadre du programme de recherche sur les cyanobactéries. Les besoins de recherche prioritaires identifiés par les partenaires du programme concernaient notamment les variabilités spatiale et temporelle des cyanobactéries et des cyanotoxines dans des plans d'eau, les impacts à la santé associés aux eaux récréatives et à l'eau potable, la bioaccumulation des toxines et sécurité alimentaire, l'analyse des cyanobactéries et des cyanotoxines, et les apports en nutriments et capacité de support.

TRANSFERT DE CONNAISSANCES DANS LES PROGRAMMES DE SUBVENTIONS

Les retombées des projets de recherche financés dans le cadre des programmes Projet de recherche orientée en partenariat (ci-après), Regroupements stratégiques (objectif 1), Projet de recherche en équipe (objectif 2) et Établissement de nouveaux chercheurs (objectif 7) démontrent le dynamisme des chercheurs sur le plan du transfert des connaissances.

PROJET DE RECHERCHE ORIENTÉE EN PARTENARIAT : DES RÉSULTATS PROMETTEURS

Les résultats présentés par les 26 équipes qui ont terminé leur projet de recherche en 2010-2011 et transmis leur rapport final montrent que les équipes :

- Sont composées de 65 chercheurs universitaires et de collège, et de 51 chercheurs d'autres statuts;
- Ont supervisé 77 étudiants des 2e et 3e cycles ainsi que 19 stagiaires postdoctoraux ayant participé activement à la réalisation des projets de recherche;
- Ont embauché une moyenne de 28 professionnels et techniciens par année (temps partiel);
- Ont produit 98 publications, présenté 221 communications scientifiques et obtenu 1 brevet;

De plus, les travaux de :

- 19 équipes (73 %) :
  - sont à l'origine de 25 développements ou améliorations de nouvelles technologies, de nouveaux produits ou procédés et d'un développement de nouveaux marchés;
  - ont contribué à alimenter la réflexion concernant l'élaboration ou la modification de 13 politiques gouvernementales, règlements, lois ou décrets;
  - ont donné lieu à l'ouverture d'un nouveau marché.
- 20 équipes (77 %) ont permis d'établir 33 nouveaux liens de collaboration avec les secteurs publics et privés du Québec ou de l'extérieur.

OBJECTIF 15 : MAINTENIR NOTRE SOUTIEN AUX CHERCHEURS DE COLLÈGE ET DES CCTT

Grâce aux crédits de la SQRI, le programme pour le dégagement de la tâche d'enseignement des chercheurs de collège bénéficie d'un pourcentage de dégagement atteignant 50 % et d'un supplément statutaire aux différents programmes de subventions du Fonds. En 2011-2012, 17 suppléments statutaires et 9 dégagements de la tâche d'enseignement ont été accordés, dont 6 pour des nouveaux chercheurs de collège.

Le FRQNT a mis en place à l'automne 2009, grâce aussi aux crédits de la SQRI, un programme pilote destiné spécialement aux enseignants de collège, et particulièrement à ceux œuvrant dans les CCTT, le Programme de recherche pour les enseignants de collège. Ce programme a pour objectifs de promouvoir et de maintenir une base de recherche diversifiée et de haute qualité dans les domaines des SNG; de favoriser le travail en réseau avec les acteurs de l'innovation, l'émergence et la rétention d'enseignants-chercheurs dans le réseau collégial, le transfert des connaissances technologiques et scientifiques dans l'enseignement collégial ou le milieu, et de sensibiliser les étudiants du collégial à la recherche dans les domaines des SNG. Ce programme pilote comporte deux volets :

- Programme d'intégration d'enseignants-chercheurs dans les activités de recherche des CCTT;
- Projet de recherche présenté par un enseignant-chercheur.

En 2011-2012, 15 enseignants de collège, dont 10 provenant de CCTT, ont été financés au second concours parmi les 30 demandes admissibles (taux de succès de 50 %). Un troisième concours a été lancé à l'automne 2011 et permettra de financer 10 enseignants de collège en 2012-2013 parmi les 14 demandes admissibles.

Dès la mise en place du programme pilote, le FRQNT avait prévu une réflexion sur le programme après les premiers concours. Un groupe de réflexion incluant des représentants de la communauté collégiale et des CCTT a été mis en place et a remis un rapport après le 3^{e} concours (hiver 2012). Il ressort que ce programme est apprécié par la communauté collégiale malgré la décroissance du nombre de demandes soumises depuis son lancement en 2009. Le groupe de travail a proposé plusieurs ajustements aux règles et modalités de ce programme afin de le rendre plus attrayant pour les chercheurs de collège œuvrant ou non dans les CCTT.

ORIENTATION 4 : METTRE À PROFIT L'EXPERTISE DU FRQNT

AXE : ACTEURS DE LA RECHERCHE

OBJECTIF 16 : RENFORCER LES PARTENARIATS EN ÉVALUATION SCIENTIFIQUE ET EN GESTION DE PROGRAMMES POUR LE COMPTE DE MINISTÈRES ET D'ORGANISMES

En raison de la solide expertise développée par le FRQNT en matière d'évaluation de la recherche publique, 13 organismes ou ministères lui ont confié 22 mandats spéciaux de gestion en 2011-2012. On dénombre 556 dossiers traités et avis scientifiques formulés par le FRQNT :

GESTION DE PROGRAMMES

- Programme de bourses d'excellence pour étudiants étrangers (PBEEE) pour le compte du MELS : 145 demandes traitées;
- Programmes de bourses Québec-Brésil, Québec-Chine, Québec-Inde, Québec-Mexique et Québec/Wallonie-Bruxelles pour le compte du MELS : 71 demandes traitées;
- Programme de bourses d'études de la Commission canadienne du lait – Novalait inc : 10 demandes traitées;
- Programmes de partenariats stratégiques en matière d'enseignement et de recherche pour le compte du CFQCU : 45 dossiers analysés pour la phase 1 – Pertinence, 21 dossiers sélectionnés pour la phase 2 – évaluation scientifique;
- Programme de bourses de mobilité pour les doctorants inscrits en cotutelle de thèse franco-québécoise (programme Frontenac) pour le compte du MRI : 36 demandes traitées;
- Programme de bourses thématiques en agroalimentaire (maîtrise, doctorat et postdoctorat) pour le compte du MAPAQ : 15 demandes traitées;
- Programme de bourses de doctorat Réal-Décoste sur les changements climatiques pour le consortium Ouranos : 12 demandes traitées.

ÉVALUATION SCIENTIFIQUE

- Programme de soutien à la recherche / Soutien aux initiatives internationales de recherche et d'innovation (PSR-SIIRI) du MDEIE : formulation de 87 avis dans le volet global;
- Projets québécois soumis aux programmes de la FCI : formulation de 51 avis dans le cadre du Fonds des leaders, 3 avis dans le cadre du Fonds des leaders-CERC (associé à une Chaire d'excellence en recherche du Canada), 6 avis dans le cadre du Fonds collège industrie pour l'innovation;
- Programme Concours Vert de Génome Québec : formulation de 13 avis;
- Programmes de NanoQuébec : formulation de 9 avis dans le cadre du financement visant à encourager le développement des nanotechnologies dans les différents secteurs industriels québécois et formulation de 10 avis dans le cadre du financement de nouvelles infrastructures majeures centrales en vue de renforcer l'infrastructure québécoise en nanotechnologie;
- Programmes du MRNF : Projets de recherche de la Direction de la recherche forestière : formulation de 4 avis; Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier : formulation de 13 avis;
- Candidatures québécoises soumises au Programme de Chaires de recherche du Canada : formulation de 23 avis;
- Programme de partenariats industriels-universitaires de R-D pour Prompt : 3 dossiers (nouveau mandat).

OBJECTIF 17 : ASSURER LE SUIVI ET LA VISION PROSPECTIVE DU SYSTÈME DE RECHERCHE ET D'INNOVATION, NOTAMMENT POUR ASSURER LA COMPLÉMENTARITÉ DE NOTRE ACTION AVEC CELLE DES ORGANISMES DE FINANCEMENT FÉDÉRAUX ET PROVINCIAUX

DES ACTIONS COORDONNÉES AVEC LES ACTEURS DU FINANCEMENT DE LA RECHERCHE

Le FRQNT a assuré un rôle de conseiller auprès du gouvernement en ce qui concerne la promotion et le financement de la recherche en SNG, notamment dans le cadre du projet de regroupement des trois Fonds québécois de recherche. Le rôle-conseil quant au développement de la recherche et de la science au Québec est désormais un des mandats du scientifique en chef du Québec, entré en fonction le 1er septembre à la suite de l'adoption de la Loi 130.

Le FRQNT a poursuivi les programmes et projets communs aux trois Fonds de recherche du Québec. Ces actions sont décrites dans la partie 3 « Actions communes des trois Fonds de recherche » du présent rapport.

Afin d'assurer son rayonnement et sa présence auprès de ses partenaires, le FRQNT a poursuivi ses collaborations avec les organisations sectorielles de financement de la recherche telles que Génome Québec, NanoQuébec, le CRIAQ et PROMPT, notamment en participant à leur conseil d'administration ainsi qu'à des comités spécifiques. Des rencontres avec le CRSNG et avec MITACS ont également permis de poursuivre les collaborations (notamment BMP Innovation et Accélération Québec) et de s'assurer de la complémentarité des programmes du FRQNT avec ceux offerts au niveau fédéral.

PRODUCTION DE L'INDICATEUR SUR LA RECHERCHE EN DÉVELOPPEMENT DURABLE

La section détaillant les résultats de la deuxième année de mise en œuvre du Plan d'action de développement durable 2009-2013 met en évidence la volonté du Fonds de prendre en compte la démarche de développement durable tant dans sa mission que dans ses pratiques administratives. Elle montre aussi la pertinence d'avoir mis au point un indicateur de développement durable basé sur la méthode bibliométrique, et ce, afin de brosser un premier portrait de la recherche au Québec en la matière. Ce portrait à venir de la recherche québécoise sur le développement durable s'avérera un outil précieux pour orienter et planifier les actions du Fonds et des partenaires concernés en termes de financement, de diffusion et de valorisation dans ce domaine.

VEILLE STRATÉGIQUE

En 2011-2012, six bulletins électroniques *Veille stratégique en SNG* ont été diffusés. Les informations recueillies permettent de situer les actions du Fonds dans le contexte national et international de financement de la recherche publique dans le secteur des SNG et soutiennent les activités de planification stratégique.

PARTICIPATION À L'ENRICHISSEMENT DES SYSTÈMES D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

Les Fonds de recherche du Québec ont renouvelé leur participation au Consortium pour l'avancement des standards d'administration de l'information en recherche (CASRAI). Pour plus de détails sur cette participation et le consortium, voir la rubrique « Système d'information et outils informationnels » dans la section consacrée aux actions communes des trois Fonds.

ORIENTATION 5 : AMÉLIORER LA GESTION DE LA PERFORMANCE DU FRQNT

AXE : SERVICE À LA CLIENTÈLE

OBJECTIF 18 : ACCROÎTRE LA QUALITÉ ET LA CONVIVIALITÉ DES SERVICES À LA CLIENTÈLE NOTAMMENT POUR L'UTILISATION DES SERVICES ÉLECTRONIQUES

AMÉLIORATIONS DES SERVICES TRANSACTIONNELS

Le Fonds a apporté des améliorations et enrichi les services transactionnels par le développement ou la bonification de plusieurs applications informatiques, notamment :

- l'application pour l'évaluation à mi-parcours des regroupements stratégiques ;
- le développement de nouveaux formulaires pour répondre aux besoins du concours *Étudiants-chercheurs étoiles* et du nouveau programme de bourses de doctorat en recherche pour les étudiants étrangers;
- les interfaces transactionnelles destinées aux chercheurs et étudiants, notamment dans les processus qui touchent aux informations de connexion des usagers afin de favoriser une plus grande autonomie dans la mise à jour des informations personnelles;
- la mise en ligne du formulaire Rapport final pour les boursiers au postdoctorat afin de documenter l'impact de la bourse sur la durée du stage et l'insertion professionnelle.

De même, le Fonds a poursuivi résolument son approche sans papier pour les comités d'évaluation des demandes de subventions et de bourses postdoctorales.

ÉVALUATION DU DEGRÉ DE SATISFACTION DE LA CLIENTÈLE ET SUIVI DE LA DÉCLARATION DE SERVICES AUX CITOYENS

Le degré de satisfaction de la clientèle est mesuré périodiquement par l'entremise des formulaires de demande de subventions. Aux concours de 2011-2012, les candidats aux programmes de subventions et de bourses se sont déclarés très satisfaits des services électroniques offerts par le Fonds. Cette année, une plus grande proportion de répondants a apprécié la navigation globale des formulaires. Toutefois, le taux d'appréciation au postdoctorat est plus faible pour l'ensemble des éléments évalués par rapport à l'année précédente et aux autres programmes cette année.

Appréciation des services électroniques[3]	Maîtrise	Doctorat	Postdoctorat	Établissement de nouveaux chercheurs	Projet de recherche en équipe
Un contenu facile de navigation dès la première visite	86 % d'accord	93 % d'accord	80 % d'accord	80 % d'accord	87 % d'accord
Un contenu bien structuré	94 % d'accord	84 % d'accord	84 % d'accord	86 % d'accord	90 % d'accord
Offre de l'information assez détaillée	81 % d'accord	91 % d'accord	75 % d'accord	89 % d'accord	90 % d'accord
Appréciation globale de navigation des formulaires	96 % satisfaits ou très satisfaits	93 % satisfaits ou très satisfaits	88 % satisfaits ou très satisfaits	97 % satisfaits ou très satisfaits	96 % satisfaits ou très satisfaits
Nombre de répondants	**333 (58 % de réponse)**	**269 (60 % de réponse)**	**138 (64 % de réponse)**	**64 (78 % de réponse)**	**158 (58 % de réponse)**

Par ailleurs, le Fonds a maintenu ses efforts pour répondre avec empressement aux diverses requêtes de la clientèle et pour offrir un service d'assistance de qualité. Ainsi, l'ensemble des personnes ayant laissé un

[3] Les résultats ne sont pas présentés pour les programmes dont le nombre de répondants est faible (11 répondants et moins)

message téléphonique au centre d'assistance ont reçu une réponse en 24 heures ou moins (cible atteinte). Le délai de réponse a également respecté la norme de 24 heures.

PROJET *e*REGROUPEMENT

L'application *e*Regroupement, accessible à tous les regroupements stratégiques financés par le Fonds, se veut un lieu d'opération centralisé pour la saisie et la transmission des informations requises par les Fonds dans le cadre des différentes transactions. Le développement de l'application a été réalisé en collaboration avec un comité de travail et d'usagers externes formé de représentants des regroupements stratégiques et des bureaux de la recherche des établissements universitaires. L'application a été divisée en plusieurs modules qui ont été développés et livrés séquentiellement.

Un bilan de l'utilisation de cette nouvelle application a été réalisé en 2011-2012 pour soutenir la prise de décision quant aux prochaines phases de développement et de déploiement. Les principales recommandations du rapport final sont de poursuivre l'utilisation de l'application pour les prochaines opérations et d'effectuer des améliorations pour en assurer le bon fonctionnement. Un comité interne d'utilisateurs a été constitué à cette fin et il a convenu de quatre chantiers : minimiser la charge de travail ; bonifier et faciliter l'évaluation; encadrer et accompagner; tirer profit des données.

De plus, le Fonds a mis en place des rapports internes pour le suivi administratif des opérations et des dossiers des regroupements stratégiques. Les besoins d'exploitation des données scientifiques, pour la reddition de compte et l'évaluation de programme, ont fait l'objet d'une analyse préliminaire. Ces outils seront développés selon l'ordre de priorité fixé par le Fonds.

REFONTE DU CURRICULUM VITAE COMMUN CANADIEN

Les travaux relatifs à la refonte du CV commun canadien se sont poursuivis activement dans la dernière année. Les objectifs poursuivis par le nouveau CV sont de standardiser les informations recueillies entre les organisations membres, d'améliorer la technologie utilisée et surtout de réduire le fardeau administratif de la communauté des chercheurs. L'expertise des représentants des Fonds a été mise à contribution tant au sein des groupes de travail qu'au conseil d'administration du CV commun, et a permis de bonifier significativement la qualité du produit qui sera mis en ligne en juin 2012. (Pour plus de détails, voir la section 3 « Actions communes des trois Fonds »)

OBJECTIF 19 : CONSOLIDER LA CULTURE DE CONSULTATION ET D'ÉCHANGES AUTOUR DES ORIENTATIONS STRATÉGIQUES DU FONDS ET DE SON OFFRE DE PROGRAMMES

INFORMATIONS ET ÉCHANGES SUR LE RÔLE DU FRQNT ET DE SES PROGRAMMES

Plusieurs événements annuels rythment les échanges entre le FRQNT : rencontres avec les administrations universitaires sur les programmes et les orientations du Fonds, notamment, le colloque de l'ADARUQ, la rencontre des responsables de la coopération universitaire France-Québec, la rencontre avec les agents de liaison et les bureaux de la recherche, le congrès annuel de l'Association canadienne pour les études supérieures, et le congrès de l'Acfas. De plus, le suivi des séances du conseil d'administration du FRQNT est diffusé par les bulletins *Infocourriel*.

Dans une volonté d'adapter ses outils de communications à la clientèle, le FRQNT diffuse depuis l'automne 2011 de l'information par un compte Twitter. Les messages transmis, en moyenne trois par semaine, portent sur les nouvelles du FRQNT, les orientations du scientifique en chef du Québec et la mise en valeur de la

recherche en SNG. À noter que les 10 derniers messages sont affichés en page d'accueil du site Web du FRQNT afin de les rendre accessibles sans connexion à Twitter.

CONSULTATION DE LA COMMUNAUTÉ DE RECHERCHE

À leur entrée en fonction, le scientifique en chef du Québec et la directrice scientifique du FRQNT ont entrepris une tournée universitaire et collégiale afin d'informer la communauté de recherche sur leur mandat et de consulter la communauté sur les priorités de recherche. Des consultations ont également été réalisées dans le cadre de projets spécifiques tels que la proposition de grands projets intersectoriels, le *post mortem* eRegroupement et le processus d'évaluation des demandes au programme Projet de recherche en équipe.

PROMOTION ACCRUE DES PROGRAMMES RÉCENTS DU FRQNT

Il s'avère nécessaire d'accentuer la promotion pour les nouveaux concours ainsi que pour les programmes récents du FRQNT. À ce sujet, soulignons :

- La diffusion de l'annonce des nouveaux programmes et concours à plus de 2 800 abonnés du bulletin *Infocourriel*, dans le site Web et par communiqué de presse;
- Les activités de promotion du programme BMP Innovation décrites à l'objectif 10;
- La poursuite de l'entente de service avec MITACS pour que les responsables des programmes BMP Innovation et Accélération Québec assurent conjointement la promotion des deux programmes.

AXE : RESSOURCES HUMAINES, MATÉRIELLES ET FINANCIÈRES

OBJECTIF 20 : OFFRIR UN MILIEU DE TRAVAIL DE QUALITÉ POUR ASSURER LA RELÈVE AINSI QUE LE MAINTIEN ET LE DÉVELOPPEMENT DE L'EXPERTISE DU PERSONNEL

FORMATION ET PERFECTIONNEMENT

En vertu de la Loi favorisant le développement de la formation de la main-d'œuvre, le FRQNT doit investir au minimum 1 % de sa masse salariale annuelle dans la réalisation d'activités de formation qui visent le développement des compétences de son personnel. Au cours de l'année civile 2011, chaque employé du Fonds a passé en moyenne 2,2 jours en formation. Le montant investi afin de favoriser le développement et la reconnaissance des compétences de la main-d'œuvre s'est élevé à 29 125 $, soit 1,2 % de la masse salariale totale du FRQNT. Ce montant inclut le salaire et tous les frais de formation admissibles.

Au cours de l'année 2011-2012, 38 personnes travaillant au Fonds ont participé à des activités de formation et de perfectionnement pour un total de 515 heures. Sur les 19 activités de formation suivies, la formation sur la gestion du changement a été offerte à l'ensemble du personnel et le cours « Comment animer et bien gérer les réunions » a été offert au personnel professionnel et d'encadrement. D'autres activités de formation ont porté notamment sur les outils informatiques, la maîtrise de la langue anglaise et le service à la clientèle. Le personnel-cadre et professionnel a également participé à plusieurs colloques et congrès.

POLITIQUE INTÉGRÉE DE MIEUX-ÊTRE, DE RECONNAISSANCE ET D'ENRICHISSEMENT PROFESSIONNEL

Des capsules du Programme d'aide aux employés, portant sur différents sujets touchant la santé et le mieux-être, ont été diffusées mensuellement à tous les employés. L'élaboration d'un programme intégré de mieux-

être, de reconnaissance et d'enrichissement personnel prévue pour 2010-2011 a été reportée en raison de l'intégration des services administratifs des Fonds de recherche (Loi 130). La conception de la nouvelle politique nécessitera l'harmonisation des politiques actuelles et devra tenir compte de la nouvelle structure de gestion administrative mise en place au cours de l'année.

Signalons également que depuis cette année, le Fonds s'est doté d'un indicateur pour apprécier la mobilité de son personnel, soit le taux de roulement. Ce taux correspond au nombre de départs volontaires (incluant les retraites) par rapport au nombre d'employés. En 2011-2012, le taux de roulement du personnel régulier s'élève à 5,2 %. Il sera intéressant ici de faire un suivi longitudinal et de comparer ce taux de roulement avec des organismes similaires et de même taille dans la fonction publique.

OBJECTIF 21 : ASSURER UNE SAINE GESTION DES FONDS PUBLICS

RÉALISATION DU PLAN D'ACTION SUR LA GESTION INTÉGRÉE DES RISQUES

À l'initiative du comité de vérification du Fonds, une politique intégrée de gestion des risques a été élaborée et présentée au conseil d'administration en juin 2009. Le comité de vérification du FRQNT a notamment pour mandat de veiller au suivi de ce plan d'action. La gestion intégrée des risques favorise la prise de décision concertée et responsable au sein de l'organisation; elle prend en compte les risques découlant des initiatives stratégiques et opérationnelles. La mise en œuvre du Plan d'action a débuté en 2009-2010 et, à la fin de 2011-2012, l'essentiel des activités prévues a été réalisé. Les activités non réalisées sont liées à l'intégration des services administratifs des trois Fonds de recherche et pourraient être prises en charge par un plan de gestion des risques trois Fonds.

RÉDUCTION DES DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT

Conformément à la Loi mettant en œuvre certaines dispositions du discours sur le budget du 30 mars 2010 et visant le retour à l'équilibre budgétaire en 2013-2014 et la réduction de la dette, le FRQNT s'est doté d'une politique de réduction des dépenses. Cette politique vise notamment à réduire cette année, comparativement à 2009-2010, l'équivalent de 2 % de la masse salariale, ainsi que 7 % du budget de fonctionnement moins les dépenses approuvées par le Secrétariat du Conseil du trésor, incluant une réduction de 25 % des dépenses de publicité, de formation et de déplacement. La mise en œuvre de la Politique de réduction des dépenses a permis d'atteindre les objectifs.

PRODUCTION DE TABLEAUX DE BORD ET POURSUITE DES ACTIVITÉS D'OPTIMISATION DES RESSOURCES MATÉRIELLES ET FINANCIÈRES

Le Fonds produit des tableaux de bord périodiques pour assurer le suivi du budget de fonctionnement et du budget de transfert, et présente un suivi budgétaire à chaque séance du conseil d'administration. Le Fonds a mis en application le nouveau modèle de présentation budgétaire développé en 2010-2011 afin d'identifier les revenus liés aux contrats de gestion de programmes et d'évaluation scientifique.

L'optimisation des ressources matérielles et financières est désormais réalisée dans le cadre de l'intégration des services administratifs des trois Fonds de recherche. En particulier, la réflexion sur le cadre de gestion environnementale du FRQNT a été menée dans ce contexte d'intégration, en vue d'harmoniser davantage les pratiques de gestion environnementale des trois Fonds. Le cadre de gestion environnementale a été adopté en mars tel que prévu dans le plan d'action de développement durable 2009-2013.

REDDITION DE COMPTES

Le Fonds produit des tableaux de bord périodiques sur les bourses et les subventions qui permettent de suivre l'évolution et la distribution de la demande et des attributions selon divers angles (programmes d'aide financière, axes de programmation, domaines, établissements...). De plus, le FRQNT a contribué à la production de tableaux de bord ministériels, plus particulièrement ceux relatifs à la SQRI. Enfin, le rapport annuel de gestion 2010-2011 du Fonds a été élaboré, produit et déposé à l'Assemblée nationale.

SENSIBILISATION À LA SÉCURITÉ DE L'INFORMATION

Le Fonds a pour devoir de veiller à la sensibilisation et à la formation de son personnel en ce qui a trait aux obligations et aux pratiques en matière d'accès à l'information et de protection des renseignements personnels. Une sensibilisation en ligne à la sécurité de l'information a été offerte à tous les employés en 2010-2011 et le dernier des trois modules de cette formation a été offert en 2011-2012.

OBJECTIF 22 : ASSURER UNE AMÉLIORATION CONTINUE DE LA GOUVERNANCE

Le FRQNT a porté une attention spéciale à la conformité des actions du Fonds avec les orientations gouvernementales, notamment la mise en œuvre des nouvelles modalités de gouvernance résultant de la Loi 130. Parmi les principaux dossiers de cette année :

- Évaluation des candidatures pour le poste de directeur scientifique du FRQNT;
- Actualisation du règlement sur la délégation de signature et de certains actes, documents et écrits;
- Révision du règlement sur les effectifs;
- Révision du code d'éthique et de déontologie

Un règlement de régie interne actualisé tenant compte des modifications apportées à la loi sur le MDEIE à la suite de la Loi 130 est présenté au conseil d'administration pour adoption en avril 2012. Les ajustements au règlement s'inscrivent également dans une volonté de simplification et d'harmonisation des règlements de régie interne des trois Fonds de recherche et s'inspirent de la loi sur la gouvernance.

Par ailleurs, le Fonds a continué la mise en œuvre des actions prévues au plan de travail du comité de gouvernance portant sur le fonctionnement du conseil d'administration et sur la formation de ses membres.

LES BOURSES ET STAGES ACCORDÉS EN 2011-2012 [1]

Programmes de bourses et de stages	Bourses accordées	Montants engagés
Programmes généraux		
B1 - Bourses de maîtrise en recherche	300	2 357 475 $
B1 - Bourses de maîtrise en recherche SQRI	127	1 097 497 $
B2 - Bourses de doctorat en recherche	309	4 549 157 $
B2 - Bourses de doctorat en recherche SQRI	105	1 599 994 $
	841	**9 604 123 $**
Programme pour les stagiaires de recherche postdoctorale		
B3 - Bourses de recherche postdoctorale	107	2 321 939 $
B3 - Bourses de recherche postdoctorale SQRI	45	996 045 $
	152	**3 317 984 $**
Programme de bourses de recherche en milieu de pratique [2]		
BP - BMP Innovation maîtrise SQRI	135	648 534 $
BP - BMP Innovation doctorat SQRI	82	557 505 $
	217	**1 206 039 $**
Programme Accélération Québec - Mitacs [2]		
AQ- Accélération Québec maîtrise	25	105 000 $
AQ- Accélération Québec maîtrise SQRI	92	410 000 $
AQ- Accélération Québec doctorat	11	325 000 $
AQ- Accélération Québec doctorat SQRI	117	160 000 $
AQ- Accélération Québec postdoctorat	14	340 000 $
AQ- Accélération Québec postdoctorat SQRI	142	120 000 $
	401	**1 460 000 $**
Programme de réintégration à la recherche		
A2 - Bourses de réintégration à la recherche maîtrise	0	0 $
A2 - Bourses de réintégration à la recherche doctorat	4	73 333 $
	4	**73 333 $**
Programme de bourses pour la francophonie canadienne		
C6 - Bourses pour la francophonie canadienne maîtrise	2	25 000 $
C6 - Bourses pour la francophonie canadienne doctorat	8	126 666 $
	10	**151 666 $**
Programmes de bourses thématiques		
A4 - Bourses du ministère des Transports maîtrise	4	40 001 $
A4 - Bourses du ministère des Transports doctorat	6	67 666 $
A7 - Bourses de recherche en énergie maîtrise	3	25 000 $
A7 - Bourses de recherche en énergie doctorat	5	79 999 $
A8 - Bourses dans le domaine de l'aérospatiale maîtrise	2	33 333 $
A8 - Bourses dans le domaine de l'aérospatiale doctorat	4	76 111 $
	24	**322 110 $**
Autres programmes		
DE - Bourse de doctorat en recherche pour étudiants étrangers	9	133 332 $
N1 - NELS-FRQSC/FRQNT/FRQS doctorat	2	33 333 $
SX - Stages internationaux maîtrise SQRI	13	112 179 $
SX - Stages internationaux doctorat SQRI	31	287 880 $
	55	**566 724 $**
	1 704	**16 701 979 $**

1) Les états financiers tiennent compte des remboursements effectués par les bénéficiaires ainsi que certains ajustements de l'année 2010-2011 contrairement aux dépenses de transfert globales présentées dans ce tableau

2) À noter que les montants accordés dans le cadre des programmes en partenariat incluent la part du Fonds et celle des partenaires

SUBVENTIONS ACCORDÉES EN 2011-2012[1]

Axes / Programmes	Demandes financées				Subventions accordées			
	Concours	Report	Engagements	Total	Concours	Engagements	Total	Subventions MELS
Soutien aux nouveaux chercheurs								
Établissement de nouveaux chercheurs	26	1	27	53	514 999 $	549 847 $	1 064 846 $	549 925 $
Établissement de nouveaux chercheurs - SQRI	5	0	6	11	150 000 $	176 000 $	326 000 $	143 195 $
Sous-total	**31**	**1**	**33**	**64**	**664 999 $**	**725 847 $**	**1 390 846 $**	**693 120 $**
Infrastructure des pôles d'excellence scientifiques								
Regroupements stratégiques	5	0	20	25	1 706 000 $	7 967 500 $	9 673 500 $	0 $
Regroupements stratégiques - SQRI	10	0	3	13	3 357 000 $	1 262 500 $	4 619 500 $	0 $
Sous-total	**15**	**0**	**23**	**38**	**5 063 000 $**	**9 230 000 $**	**14 293 000 $**	**0 $**
Activités de recherche novatrices en équipe								
Projet de recherche en équipe	73	0	126	199	3 718 000 $	6 568 816 $	10 286 816 $	928 306 $
Sous-total	**73**	**0**	**126**	**199**	**3 718 000 $**	**6 568 816 $**	**10 286 816 $**	**928 306 $**
Valorisation et innovation[2]								
Appui aux réseaux d'innovation	0	0	2	2	0 $	61 000 $	61 000 $	0 $
Appui aux réseaux d'innovation - SQRI	4	0	4	8	400 000 $	383 657 $	783 657 $	0 $
Projets de recherche orientée en partenariat	15	7	94	109	851 917 $	4 902 635 $	5 754 552 $	0 $
Chercheurs de collège - SQRI	6	0	9	15	61 855 $	165 000 $	226 855 $	0 $
Programme de recherche pour les enseignants de collège - SQRI	15	0	19	34	436 361 $	565 066 $	1 001 427 $	0 $
Sous-total	**40**	**7**	**128**	**168**	**1 750 133 $**	**6 077 358 $**	**7 827 491 $**	**0 $**
Autres programmes								
Projets ad hoc/ Plateforme 3 Fonds	1	0	2	3	18 750 $	22 000 $	40 750 $	0 $
Projets ad hoc/ Subvention de démarrage	3	0	0	3	37 500 $	0 $	37 500 $	0 $
Projets spéciaux	21	0	0	21	38 855 $	0 $	38 855 $	0 $
Sous-total	**25**	**0**	**2**	**27**	**95 105 $**	**22 000 $**	**117 105 $**	**0 $**
TOTAL	**184**	**8**	**312**	**496**	**11 291 237 $**	**22 624 021 $**	**33 915 258 $**	**1 621 426 $**

Notes :

1) Sont exclues du tableau les données du programme conjoint MDEIE/MELS/FRQNT pour les dégagements des chercheurs de collège pour un montant de 17 052 $, de même que le programme d'aide à la recherche technologique (PART) et le programme d'aide à la recherche sur l'enseignement et l'apprentissage (PAREA) du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport, soit 98 demandes pour un total de 594 989 $ (axe Autres programmes).

2) Les montants accordés dans le cadre des programmes en partenariat incluent la part du Fonds et celles des partenaires.

3) Les états financiers tiennent compte des remboursements effectués par les bénéficiaires ainsi que certains ajustements de l'année 2010-2011 contrairement aux dépenses de transfert globales présentées dans ce tableau.

THÉMATIQUES DE RECHERCHE DES PROJETS DE RECHERCHE ORIENTÉE EN PARTENARIAT, PARTENAIRES IMPLIQUÉS ET SUBVENTIONS ACCORDÉES EN 2011-2012

THÉMATIQUES DE RECHERCHE	PARTENAIRES DU FONDS	NOMBRE DE SUBVENTIONS	SUBVENTIONS ACCORDÉES [1] $
Aménagement et environnement forestiers-II	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune - Fonds Forestier	1	16 250
Aménagement et environnement forestiers-III	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune - Fonds Forestier	18	589 420
Aménagement et environnement forestiers-IV	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune - Fonds Forestier	15	1 155 903
Forêt boréale au Saguenay-Lac-Saint-Jean-II	Fonds de la recherche forestière du Saguenay–Lac-Saint-Jean	15	772 670
Nanotechnologies secteur forestier pour création de produits haute technologie	ArboraNano Provinciaux	5	91 036
Transformation des produits du bois	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune - Fonds Forestier	4	64 500
Innovation en production et en transformation laitières	Agriculture et Agroalimentaire Canada*	3	59 873
	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation		
	Novalait inc.*		
Prog. partenariat pour innovation en production et en transformation laitière-V	Agriculture et Agroalimentaire Canada*	10	346 249
	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation		
	Novalait inc.*		
Innovation et valorisation de l'aluminium	Centre québécois de la recherche et du développement de l'aluminium	1	16 250
Programme de recherche en partenariat sur les cyanobactéries	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation	2	64 625
	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs		
	Ministère de Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation		
	Ministère de la Santé et des Services sociaux		
	Ministère des Affaires municipales et des Régions		
	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune - Fonds Forestier		
	Fonds de la recherche en santé du Québec		
Programme de recherche en partenariat sur les eaux souterraines du Québec	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs	4	186 203
Recherche partenariat contribuant réduction et séquestration gaz effet de serre	Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation - Fonds Vert	28	2 241 573
	Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture		
Programme de recherche en sécurité routière FRQNT-MTQ-FRQS	Ministère des Transports du Québec	3	150 000
Total incluant la part du Fonds et celle des partenaires		109	5 754 552
Part du Fonds			*972 631*
Effet de levier			*4,92*

1) À noter que les montants accordés dans le cadre des projets de recherche orientée en partenariat (AC) incluent la part du Fonds et celles des partenaires, exceptés les partenaires identifiés avec un astérisque qui versent directement leur contribution financière dans les instituts de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada impliqués dans les projets.
2) Les états financiers tiennent compte des remboursements effectués par les bénéficiaires ainsi que certains ajustements de l'année 2010-2011 contrairement aux dépenses de transfert globales présentées dans ce tableau.

RÉPARTITION DES SUBVENTIONS ACCORDÉES[1], SELON LES PROGRAMMES ET LE DOMAINE DE RECHERCHE EN 2011-2012

Domaines	Soutien aux nouveaux chercheurs		Infrastructure des pôles d'excellence scientifiques		Activités de recherche novatrices en équipe		Valorisation et innovation								Autres programmes						Total		
	Établissement de nouveaux chercheurs		Regroupements stratégiques		Projet de recherche en équipe		Appui aux réseaux d'innovation		Chercheurs de collège - SQRI		Programme de recherche pour les enseignants de collège		Projets de recherche orientée[2]		Projets ad hoc / subventions de démarrage		Projets ad hoc/ Plateforme 3 Fonds		Projets spéciaux				
	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	Nb	$	% ($)
Énergie	4	90 000 $			7	382 440 $					2	66 564 $	9	723 193 $					1	500 $	23	1 262 697 $	3,7%
Environnement	13	298 500 $	7	2 445 000 $	16	787 921 $	1	100 000 $	3	73 000 $	2	72 000 $	15	851 294 $	1	15 000 $	1	18 750 $	5	6 370 $	64	4 667 835 $	13,8%
Fabrication et construction	2	39 900 $	2	750 000 $	6	322 980 $					1	24 000 $	3	45 750 $					5	5 000 $	19	1 187 630 $	3,5%
Matériaux	7	140 000 $	5	2 465 500 $	36	1 870 720 $			2	33 855 $	1	20 250 $	8	428 934 $			1	20 000 $	1	2 000 $	61	4 981 259 $	14,7%
Nature et interactions de la matière	5	120 000 $	5	1 935 000 $	23	1 244 680 $			3	49 000 $	3	77 202 $	2	54 981 $					1	2 500 $	42	3 483 363 $	10,3%
Organismes vivants	4	100 000 $	5	1 590 000 $	38	2 077 805 $	1	11 000 $	1	7 000 $	7	205 086 $	11	523 870 $	1	15 000 $			2	7 985 $	70	4 537 746 $	13,4%
Ressources naturelles	2	40 000 $	3	1 461 000 $	4	187 580 $	4	400 000 $	3	21 000 $	1	32 800 $	47	2 419 454 $							64	4 561 834 $	13,5%
Structures abstraites	10	209 973 $	2	995 000 $	13	634 460 $			2	30 000 $	5	153 895 $							2	4 000 $	34	2 027 328 $	6,0%
Techniques, mesures et systèmes	11	225 000 $	3	825 000 $	26	1 326 230 $	4	333 657 $	1	13 000 $	7	199 296 $	13	672 076 $	1	7 500 $					66	3 601 759 $	10,6%
Technologies de l'information et des communications	6	127 473 $	6	1 826 500 $	30	1 452 000 $					5	150 334 $					1	2 000 $	4	10 500 $	52	3 568 807 $	10,5%
Autres domaines													1	35 000 $							1	35 000 $	0,1%
	64	1 390 846 $	38	14 293 000 $	199	10 286 816 $	10	844 657 $	15	226 855 $	34	1 001 427 $	109	5 754 552 $	3	37 500 $	3	40 750 $	21	38 855 $	496	33 915 258 $	100,0%

1) Sont exclues du tableau les données du programme conjoint MDEIE/MELS/FRQNT pour les dégagements des chercheurs de collège pour un montant de 17 052 $, de même que le programme d'aide à la recherche technologique (PART) et le programme d'aide à la recherche sur l'enseignement et l'apprentissage (PAREA) du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport, soit 98 demandes pour un total de 594 989 $ (axe Autres programmes).

2) À noter que les montants accordés dans le cadre des projets de recherche orientée en partenariat (AC) incluent la part du Fonds et celles des partenaires.

3) Les états financiers tiennent compte des remboursements effectués par les bénéficiaires ainsi que certains ajustements de l'année 2010-2011 contrairement aux dépenses de transfert globales présentées dans ce tableau

ACTIONS COMMUNES DES TROIS FONDS

La présente section fait état des activités et des projets que les trois Fonds de recherche du Québec ont réalisés conjointement au cours de l'exercice financier 2011-2012.

APPUI À LA RELÈVE

Lancement du concours *Étudiants-chercheurs étoiles*

À l'initiative du scientifique en chef du Québec, les trois Fonds de recherche ont lancé le concours *Étudiants-chercheurs étoiles*. En plus de faire la promotion des carrières en recherche, ce concours vise à reconnaître l'excellence de la recherche réalisée par les étudiants de niveau collégial et universitaire, les stagiaires postdoctoraux et les membres d'un ordre professionnel en formation de recherche avancée, et ce, dans toutes les disciplines couvertes par les trois Fonds. Une fois par mois, à compter du printemps 2012, chaque Fonds remettra un prix de 1 000 $ à un étudiant-chercheur. Pour la première édition de ce concours, les Fonds ont reçu 205 candidatures : 84 pour Nature et technologies, 76 pour Santé et 45 pour Société et culture.

Performance des étudiants québécois

Depuis plusieurs années, les Fonds de recherche du Québec suivent attentivement l'offre des programmes de bourses du fédéral et la performance des candidats québécois dans leurs secteurs. Ils veillent notamment à ce que leurs actions soient en complémentarité avec l'ensemble du soutien offert par leurs équivalents fédéraux.

Dans le secteur des SNG, les étudiants québécois sont toujours sous-représentés parmi les candidats et les boursiers des programmes de bourses du CRSNG. En 2011-2012, le Québec a reçu 20 % du nombre de bourses du CRSNG attribuées au Canada. Cette proportion, bien qu'inférieure à la part du Québec dans l'effectif étudiant, est en augmentation par rapport à 2010-2011.

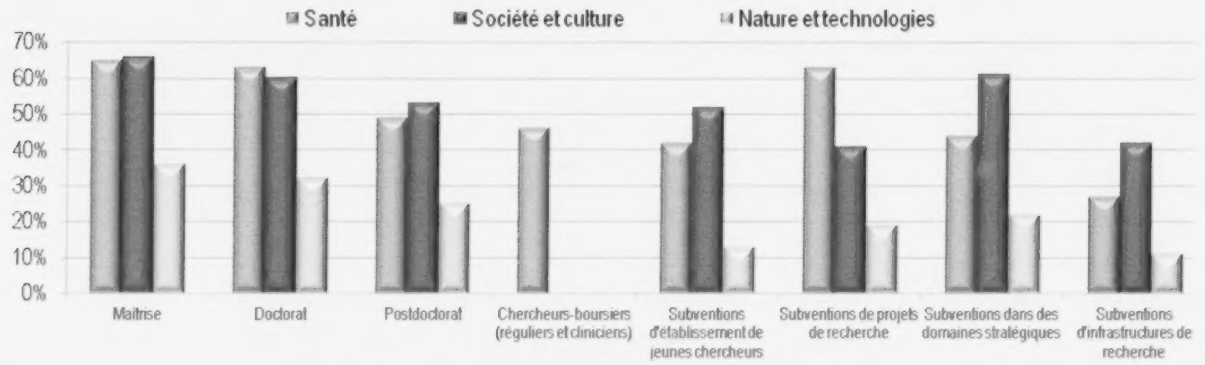
Du côté des SSHAL, malgré l'augmentation substantielle du nombre de bourses obtenues par les étudiants québécois au CRSH en dix ans, la sous-représentation du Québec aux concours fédéraux perdure. En 2011-2012, le CRSH a attribué environ 25 % des sommes aux étudiants québécois, alors qu'ils constituent environ 35 % de l'effectif universitaire canadien, année après année.

Finalement, dans le domaine de la santé, bien qu'historiquement les étudiants du Québec aient recueilli plus que leur part en bourses de formation auprès des IRSC, cette part est aujourd'hui proportionnelle à leur poids démographique. En effet une diminution est observée au cours des dernières années. Entre 2007-2008 et 2011-2012, la part des candidats québécois est passée de 31 à 24 %, ce qui est tout de même acceptable étant donné que le Québec représente 23 % de la population canadienne.

Présence des femmes en recherche

En 2008-2009, les Fonds mettaient au point un instrument commun d'analyse pour suivre l'évolution de la présence des femmes dans leurs programmes d'aide financière. Les résultats de l'analyse des 10 dernières années et de l'année 2011-2012 révèlent que les candidates bénéficient de taux de succès équivalant à ceux des candidats dans les trois Fonds. De plus, conformément à l'évolution de l'effectif étudiant et professoral des femmes en sciences, on observait une diminution graduelle de la présence des femmes parmi les candidats aux demandes de bourses et de subventions à mesure que progresse la carrière scientifique.

PROPORTION DE FEMMES PARMI LES CANDIDATS (À TITRE RESPONSABLE)
AUX PROGRAMMES D'AIDE FINANCIÈRE DES FONDS DE RECHERCHE POUR L'ANNÉE 2011-2012



En SNG, la part des femmes dans les demandes admissibles aux programmes d'aide financière en 2011-2012 est similaire à la moyenne des 10 dernières années. Cependant, la participation des femmes au concours d'établissement de nouveaux chercheurs a été particulièrement faible cette année : 13 % de candidates comparé à une moyenne de 20 % sur les 10 dernières années. Le taux de succès global des candidates aux concours de l'année 2011-2012 (57 %) est supérieur à celui des candidats (52 %). Cet écart est observé notamment aux concours de maîtrise, de doctorat, d'établissement de jeunes chercheurs et de projets de recherche en équipe.

En SSHAL, la part des femmes dans les demandes admissibles aux programmes de bourses de formation s'élève à 61 % en 2011-2012, une part similaire à la moyenne des 10 dernières années. Cette proportion de femmes est représentative de l'effectif universitaire étudiant aux cycles supérieurs en SSHAL. La situation diffère du côté des subventions. En ce qui concerne le programme destiné aux nouveaux chercheurs, on trouve presque autant d'hommes que de femmes (52 %) alors que dans les subventions d'infrastructures de recherche (équipes et regroupements stratégiques), la part des femmes responsables d'une demande gravite autour de 42 %. Certes, il s'agit d'une part inférieure à celle des hommes, mais il faut noter un gain appréciable par rapport à l'année précédente (36 %). De plus, on observe depuis quelques années une hausse du nombre de femmes membres d'équipes ou de regroupements, qui passe de 33 % en 2002 à 45 % en 2012. Autre point à signaler : sur dix ans, les candidates à titre de responsable bénéficient de taux de succès équivalents à ceux des candidats, et ce, pour l'ensemble des programmes d'aide financière. Finalement, l'augmentation du nombre de femmes assurant un rôle de direction dans les équipes de recherche semble toujours constituer la principale cible à atteindre.

Finalement, en science de la santé, la représentation des femmes dans les programmes de bourses et de subventions est très stable d'année en année. Au niveau des bourses de formation, comme par les années passées, la proportion de femmes est plus importante à la maîtrise (65 %), puis diminue graduellement du niveau du doctorat (63 %) et du postdoctorat (49 %), pour atteindre 46 % dans les programmes de bourses de carrière. Les femmes sont mieux représentées parmi les candidats aux bourses de carrière avec une augmentation de 6 % au cours de la dernière année. La tendance se maintient également au niveau des taux de succès qui sont très comparables entre les hommes et les femmes.

RECHERCHE INTERSECTORIELLE

Consultation pour de grands projets intersectoriels

Le scientifique en chef du Québec a lancé en automne 2011 une invitation ouverte quant aux thèmes possibles des futurs grands projets intersectoriels. Au total, plus de 60 propositions ont été reçues. Un comité composé de membres des conseils d'administration des trois Fonds de recherche du Québec, des trois directeurs scientifiques et du scientifique en chef étudiera, en 2012-2013 les propositions soumises.

Programmes de recherche communs financés en 2011-2012

Programmes trois Fonds :

- Réseau de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec;
- Réseau stratégique de recherche et d'innovation en sécurité routière;
- Bourses thématiques de recherche de maîtrise et de doctorat NE^{3}LS sur les aspects éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux du développement des nanotechnologies

Programmes Fonds Société et culture et Fonds Santé :

- Réseau québécois de recherche sur le suicide;
- Programme d'actions concertées sur la sécurité routière; les dimensions sociales et psychosociales des infections transmissibles sexuellement et par le sang; les facteurs sociaux, culturels et environnementaux pour prévenir l'apparition des problèmes de poids;
- Deux centres de recherche interdisciplinaire en réadaptation et intégration sociale.

Programmes Fonds Santé et Fonds Nature et technologies :

- Deux réseaux d'innovation en technologie de la santé;
- Programme de recherche en partenariat sur les cyanobactéries, en sécurité routière, sur la préservation et l'amélioration de la valeur nutritive des aliments en lien avec la santé;
- Programme de recherche en sécurité routière.

Programmes Fonds Nature et technologies et Fonds Société et culture :

- Programme de recherche en partenariat sur la réduction et la séquestration des gaz à effet de serre;
- Quatre regroupements stratégiques : Transports, Cycle de vie des produits, Musique, médias et technologies, ainsi que Langage, esprit et cerveau.

Recherche en développement durable

Les Fonds de recherche du Québec ont mis au point, en 2011, l'indicateur de la recherche en développement durable. La fiche présentant l'indicateur de suivi des objectifs de la Stratégie gouvernementale de développement durable – Publications scientifiques a été diffusée, en décembre dernier, dans le site Web de l'Institut de la statistique du Québec et du MDDEP. La mission des Fonds de recherche étant de promouvoir et d'aider financièrement le développement de la recherche au Québec, il était tout indiqué de retenir comme indicateur le nombre de publications, qui s'avère l'extrant le plus tangible et le plus répandu des activités de recherche. Avec cet indicateur, les trois Fonds de recherche du Québec seront en mesure de dresser un premier portrait de la recherche en matière de développement durable au Québec afin de déterminer les principaux enjeux de recherche, les créneaux forts, les expertises en émergence, les pôles en formation, et ce, tout en se comparant au reste du monde.

Politique internationale des Fonds de recherche du Québec

Dans le cadre de son mandat de positionnement et de rayonnement de la recherche québécoise au Canada et à l'international, le scientifique en chef du Québec a réalisé plusieurs activités de représentation à l'étranger (Chine, France, États-Unis). Il a également annoncé la mise sur pied d'un comité interFonds pour élaborer une stratégie internationale des Fonds de recherche du Québec.

Fonctionnement et financement des infrastructures majeures

Un comité interFonds sur le fonctionnement et le financement de plateformes, d'équipements ou d'installations majeures sera mis sur pied en 2012-2013 à l'initiative du scientifique en chef du Québec, en vue, notamment, d'un meilleur arrimage des interventions des Fonds avec celles du MDEIE et de la FCI. Ce comité a pour mandat de proposer au gouvernement et à ses partenaires une stratégie créative, afin d'assurer le financement à long terme de ces parcs d'équipements et outils indispensables au maintien et à l'amélioration de la compétitivité des chercheurs québécois au Canada et à l'étranger.

SYSTÈME D'INFORMATION ET OUTILS INFORMATIONNELS

En vue de maintenir la qualité du service offert à leur clientèle et à leurs partenaires, et de développer des outils de connaissance et de suivi du système québécois de recherche et d'innovation, les Fonds ont évalué l'impact de la refonte en cours du CV commun canadien sur la clientèle des Fonds et sur la gestion des données dans les systèmes d'information. La mise en ligne du nouveau CV initialement prévue pour la fin 2011 a été reportée en juin 2012, selon une évaluation de la meilleure fenêtre d'opportunité en regard des calendriers de concours des organisations participantes au CCV. Par ailleurs, les trois Fonds québécois de recherche continueront d'utiliser, pour les concours de l'automne 2012, l'ancienne version du CV commun canadien. Les Fonds maintiennent toujours l'objectif d'adhérer à une nouvelle version du CV lorsque celle-ci répondra à un ensemble de critères établis notamment sur la base de tests effectués auprès de la communauté scientifique.

Les trois Fonds ont renouvelé leur participation au Consortium pour l'avancement des standards d'administration de l'information en recherche (CASRAI). Ce consortium est un organisme indépendant sans but lucratif voué à l'élaboration, au maintien et à la promotion de normes d'information pour l'administration de la recherche. Au courant de l'automne 2011, CASRAI a été très actif dans la diffusion du modèle québécois de classification de l'expertise (Classification de la recherche universitaire) en la présentant notamment à EuroCRIS et au CRSH. Les Fonds comptent également un représentant sur chacun de ses quatre comités de standards (Research Personnel, Research Activities, Research Impact et Research Classification), qui se sont réunis au cours de l'année pour travailler à l'élaboration d'un dictionnaire de termes standardisés, utilisables dans différents contextes d'activités de reddition relatives à la recherche.

VISIBILITÉ, ACTIVITÉS DE RECONNAISSANCE ET DIFFUSION GRAND PUBLIC

Échanges avec la communauté universitaire

- Tournée universitaire du scientifique en chef, réalisée à l'automne 2011 et à l'hiver 2012, afin de présenter le rôle et le mandat associés au poste de scientifique en chef, ses priorités d'action, l'impact de la Loi 130 sur chaque Fonds et de consulter la communauté universitaire sur les grands défis que la recherche québécoise doit relever face à l'accélération de la concurrence mondiale.
- Portail du scientifique en chef du Québec mis sur pied à l'automne 2011 visant à informer la communauté scientifique et les partenaires des trois Fonds sur ses activités et les orientations qu'il entend donner à la recherche au Québec.

- Représentation commune des Fonds au sein du comité de direction de l'ADARUQ et collaboration à la réalisation de son colloque annuel, qui s'est tenu en novembre dernier. Les Fonds ont profité de cette tribune pour présenter un bilan des opérations de l'automne 2011.

Activités de reconnaissance

Comme par les années passées, les Fonds de recherche ont uni leurs efforts afin d'assurer le plus grand rayonnement possible aux réalisations des chercheurs du Québec :

- Appui à la remise du prix Jacques-Rousseau soulignant les réalisations scientifiques exceptionnelles d'une personne ou d'une équipe ayant dépassé largement son domaine de spécialisation et ayant établi des ponts novateurs entre différentes disciplines, dans le cadre du Gala de l'Acfas.
- Poursuite du partenariat avec l'ADESAQ afin d'assurer la remise des Prix d'excellence pour les meilleures thèses de doctorat en SNG, en SSHAL et en santé.
- Contribution à la préparation d'un « État de la recherche au Québec », dans *L'état du Québec 2012*, une publication de l'Institut du Nouveau Monde lancée au colloque annuel de l'Acfas.

Diffusion grand public

- Représentation commune à l'événement « Célébration de la science 2011 », qui a eu lieu le 16 février 2012 au Centre des sciences de Montréal.
- Poursuite du partenariat avec Télé-Québec pour apporter leur expertise scientifique et leur soutien financier à la réalisation de l'émission d'actualités scientifiques *Le Code Chastenay*. Cette émission, diffusée à Télé-Québec, met en valeur les réalisations des chercheurs québécois de tous les domaines de recherche.

LES RÉSULTATS LIÉS AU PLAN D'ACTION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2009-2013

Le Plan d'action de développement durable 2009-2013 du FRQNT a été préparé conformément à l'article 15 de la Loi sur le développement durable (L.R.Q., chap. D-8.1.1). Il comporte diverses actions visant la mise en œuvre progressive de la Stratégie gouvernementale de développement durable 2008-2013 et confirme la volonté des Fonds de s'engager officiellement dans une démarche de développement durable. Les résultats de la troisième année de mise en œuvre du Plan d'action de développement durable du Fonds sont détaillés ci-après, et ce, pour chacune des actions annoncées.

Objectif gouvernemental 1 : Mieux faire connaître le concept et les principes de développement durable et favoriser le partage des expériences et des compétences en cette matière et l'assimilation des savoirs et savoir-faire qui en facilitent la mise en œuvre

Objectif organisationnel 1 : Mieux faire comprendre la portée du concept de développement durable et assurer la prise en compte des principes de développement durable

Action 1	Gestes	Suivis (2011-2012)
Mettre en œuvre des activités contribuant à la réalisation du Plan gouvernemental de sensibilisation et de formation	1. Sessions de formation offertes relativement à la démarche de développement durable ou avec les mesures y étant associées 2. Bulletin d'information envoyé électroniquement et sur une base régulière 3. Activités thématiques sur divers sujets relatifs au développement durable	1. En continu. Une activité visant la prise en compte des principes de développement durable. Acquisition d'une formation en ligne sur le concept et la démarche de développement durable 2. En continu : 8 capsules sur le développement durable transmises par le comité vert 3. En continu : Sensibilisation et information sur le Jour de la Terre et midi documentaire Vos déchets : une matière première organisé par le comité vert. Promotion du transport en commun (au 31 mars, 23 % des employés éligibles se sont prévalus du programme dont 2 nouveaux abonnements). Collecte en tout temps pour la récupération de matériel technologique (cellulaires, batteries, etc.)

Indicateurs et cibles

A) Taux d'employés joints par les activités de sensibilisation au développement durable. **Cible** : 80 % des employés joints par les activités de sensibilisation au développement durable d'ici 2011.

B) Taux d'employés joints ayant acquis une connaissance suffisante de la démarche de développement durable pour la prendre en compte dans leurs activités régulières. **Cible** : 50 % des employés joints ayant acquis une connaissance suffisante de la démarche de développement durable pour la prendre en compte dans leurs activités régulières d'ici 2013.

Résultats 2011-2012

A) et B) En 2011-2012, le Fonds a poursuivi ses activités de sensibilisation à la démarche de développement durable. Le comité vert a été particulièrement actif en diffusant de nombreuses capsules scientifiques. Concernant la récupération de matériel technologique, le personnel peut en tout temps déposer ledit matériel dans un bac prévu à cet effet.

Par ailleurs, le Fonds a transigé avec une firme spécialisée dans le développement de formations en ligne pour qu'elle élabore un outil de sensibilisation à la démarche de développement durable. L'outil de formation acquis par le Fonds en 2011-2012 est destiné à l'ensemble du personnel et adapté à leur pratique et au contexte organisationnel. Trois activités thématiques ont été retenues : la définition du développement durable, la loi québécoise sur le développement durable et l'organisation d'événements écoresponsables. Le déploiement de la formation auprès du personnel sera réalisé en 2012-2013.

Degré d'atteinte des cibles : (A) cible atteinte; (B) 25 %

Objectif gouvernemental 2 : Dresser et actualiser périodiquement le portrait du développement durable au Québec

Objectif organisationnel 2 : Dresser le portrait de la recherche québécoise sur le développement durable pour mieux orienter et planifier l'action du Fonds

Action 2	Gestes	Suivis (2011-2012)
Développer, en concertation avec les autres Fonds québécois de recherche et le MDEIE, un indicateur de l'ampleur de la recherche québécoise effectuée sur les thématiques du développement durable	1. Développement d'un indicateur du nombre de publications réalisées par des chercheurs québécois sur les thématiques liées au développement durable en SNG	1. Terminé. Diffusion, en décembre 2011, dans le site Web de l'ISQ et du MDDEP d'une fiche présentant l'indicateur de suivi des objectifs de la Stratégie gouvernementale de développement durable – Publications scientifiques (description de l'indicateur, analyse et contribution à l'atteinte de l'objectif)

Indicateurs et cibles

A) Représentativité de l'indicateur. **Cible** : Marge d'erreur inférieure à 20 %

B) Fréquence de production. **Cible** : Production annuelle

Action 3	Gestes	Suivis (2011-2012)
Dresser le portrait de la recherche en SNG se rapportant au développement durable au Québec	1. Publication d'un portrait de la recherche québécoise en SSHAL se rapportant au développement durable 2. Préparation d'un document déterminant les principaux enjeux de recherche en en SNG relatifs au développement durable au Québec	1. En cours. Diffusion, en décembre 2011, d'une première analyse se rapportant à l'évolution du nombre de publications scientifiques au Québec et dans le monde (2000-2009) de même qu'à l'indice de spécialisation selon l'orientation de la Stratégie gouvernementale de développement durable. Portrait en cours à partir des données bibliométriques sur les thématiques liées au développement durable 2. Non débuté

Indicateur et cible

A) État d'avancement du portrait de la recherche en/ SNG se rapportant au développement durable. **Cible** : Pour 2011, portrait complété et identification des enjeux relatifs à la recherche en / SNG sur le développement durable

Résultats 2011-2012

A) Un portrait est en cours d'élaboration à partir des informations issues de l'indicateur du nombre de publications réalisées par des chercheurs québécois sur les thématiques liées au développement durable. À ce premier portrait de la recherche québécoise en développement durable qui fera ressortir les créneaux forts, les expertises émergentes et les pôles à développer, s'ajouteront des données sur le financement obtenu des trois Fonds de recherche, la cartographie de la recherche québécoise ainsi que le réseau de collaboration international des chercheurs québécois dans les thématiques de développement durable. Ces deux derniers indicateurs, basés sur la bibliométrie, seront produits par l'OST.

Degré d'atteinte de la cible : 50 %

Objectif gouvernemental 3 : Soutenir la recherche et les nouvelles pratiques et technologies contribuant au développement durable et en maximiser les retombées au Québec

Objectif organisationnel 3 : Prendre en compte, dans la planification stratégique du Fonds, les principes et les objectifs de la Stratégie gouvernementale de développement durable

Action 4	Gestes	Suivis (2011-2012)
Poursuivre une analyse stratégique quant à la manière dont le Fonds pourrait contribuer au développement durable dans le cadre de sa mission	1. Réflexion du Fonds sur son action au regard du financement de la recherche	1. Réalisé : Réflexion tenue dans le cadre de la planification stratégique 2010-2013

Indicateur et cible

A) État d'avancement de l'analyse stratégique. **Cible** : Production d'une série de recommandations sur l'action du Fonds au regard du développement durable

Résultats 2011-2012

A) Le plan stratégique 2010-2013 du FRQNT intègre plusieurs recommandations sur son action en regard du développement durable. Des ajustements pourront être apportés en 2012-2013 dans la prochaine démarche de planification stratégique.

Degré d'atteinte de la cible : 90 %

Objectif gouvernemental 4 : Poursuivre le développement et la promotion d'une culture de la prévention et établir des conditions favorables à la santé, à la sécurité et à l'environnement

Objectif organisationnel 4 : Offrir un milieu de travail et des pratiques organisationnelles favorisant la santé et le bien-être du personnel du Fonds

Action 5	Gestes	Suivis (2011-2012)
Renforcer les mesures favorisant la santé et le bien-être du personnel du Fonds	1. Adoption d'une politique intégrée de mieux-être, de reconnaissance et d'enrichissement professionnels 2. Déclaration de valeur sur l'approche du Fonds au regard de la santé et du bien-être du personnel 3. Amélioration de la connaissance et de l'accès au Programme d'aide aux employés (PAE) 4. Maintien des mesures d'aménagement du temps de travail	1. Reporté 2. Non débuté 3. En continu : Diffusion de 10 bulletins d'information publiés par le fournisseur du PAE du Fonds depuis avril 2011 4. En continu : Maintien des mesures d'aménagement du temps de travail pour le personnel de soutien

Indicateurs et cibles

A) État d'avancement de la politique de mieux-être, de reconnaissance et d'enrichissement professionnel. **Cible** : Adoption de la politique intégrée pour 2012

B) Nombre d'activités de formation et d'information favorisant le bien-être et la qualité de vie au travail. **Cible** : Au moins 5 activités de formation et d'information d'ici 2013

Résultats 2011-2012

A) Action reportée : en attente de l'intégration des services administratifs des trois Fonds de recherche du Québec. La nouvelle politique intégrée de mieux-être et de reconnaissance nécessitera l'harmonisation des politiques actuelles et devra tenir compte de la nouvelle structure administrative mise en place au cours de l'année 2012.

B) Maintien de 2 activités d'information en 2011-2012 (activités Abonne-bus et bulletin d'information PAE diffusé sur une base régulière). Il s'agit de deux mesures initiées en 2009-2010 qui ont été grandement appréciées par le personnel, notamment la diffusion des articles mensuels du PAE conçus dans le but d'offrir des suggestions et des outils aux employés pour les aider à concilier les exigences quotidiennes du travail et de la vie personnelle.

Degré d'atteinte des cibles : 20 % pour A; 40 % pour B

Objectif gouvernemental 6 : Appliquer des mesures de gestion environnementale et une politique d'acquisitions écoresponsables au sein des ministères et des organismes gouvernementaux

Objectif organisationnel 5 : Accentuer le virage environnemental et écoresponsable du Fonds dans sa gestion globale et en particulier, dans la gestion des ressources matérielles

Action 6	Gestes	Suivis (2011-2012)
Mettre en œuvre des pratiques et des activités contribuant aux dispositions de la Politique pour un gouvernement écoresponsable	1. Adoption et application d'un cadre de gestion environnementale 2. Application de mesures contribuant à l'atteinte des objectifs environnementaux nationaux, notamment : Système de récupération multimatières; Mesures relatives à la réduction de la consommation de papier 3. Adoption de pratiques d'acquisitions écoresponsables : Accroissement de la proportion de papier recyclé acheté; Achat d'ordinateurs répondant aux normes EPEAT; Resserrement du processus d'acquisition et des clauses d'achat par l'application de dispositions écoresponsables	1. Terminé. Adoption en mars 2012 d'un cadre de gestion environnementale(CGE) 2. En continu : Mise en place de mesures • Système de récupération multimatières au bureau de Montréal. Les installations de l'édifice de Québec ne permettent pas la récupération multimatières. • Réduction de la consommation de papier 3. En continu : Adoption en cours de pratiques d'acquisitions écoresponsables • Achat de papier recyclé • Achat d'ordinateur répondant aux normes EPEAT Gold • Achat d'imprimantes répondant aux normes Energy Star

Indicateurs et cibles

A) État d'avancement de la mise en œuvre d'un cadre de gestion environnementale. **Cible** : Adoption d'un cadre de gestion environnementale en 2011

B) Nombre de mesures mises en œuvre pour contribuer directement à l'atteinte des objectifs nationaux de gestion environnementale. **Cible** : 3 nouvelles mesures mises en place pour 2011 et 3 mesures additionnelles pour 2013 pour contribuer directement à l'atteinte des objectifs nationaux de gestion environnementale

C) Nombre de pratiques d'acquisitions écoresponsables. **Cible** : 3 pratiques d'acquisitions écoresponsables d'ici 2013

Résultats 2011-2012

A) L'élaboration d'un Cadre de gestion environnementale (CGE), initialement prévue pour l'année 2010-2011, a été reportée à la suite de l'annonce de projet de loi 130 visant à restructurer certains organismes et fonds gouvernementaux, dont les 3 Fonds de recherche du Québec. La réflexion sur le CGE a été menée dans un contexte d'intégration des services administratifs en vue d'harmoniser davantage les pratiques de gestion environnementale des trois Fonds. Le CGE est accompagné d'un plan de gestion environnementale qui précise pour l'année 2012-2013 les interventions planifiées par les Fonds de recherche au cours de la prochaine année pour atteindre les objectifs de la CGE.

B) et C) En 2011-2012, le Fonds a poursuivi ses efforts pour réduire sa consommation de papier, en maintenant un certain nombre de mesures mises en place dans les années précédentes. S'ajoutent des pratiques d'acquisition pour contribuer directement à l'atteinte des objectifs nationaux de gestion gouvernementale : l'achat de papier recyclé répondant aux critères gouvernementaux recommandés, nouveaux ordinateurs répondant aux normes EPEAT Gold et les imprimantes aux nomes Energy Star. Finalement, le Fonds envoie les cartouches vides des imprimantes et photocopieurs chez MIRA qui les récupère.

Degré d'atteinte des cibles : 25 % pour A; 50 % pour B; 100 % pour C

Objectif gouvernemental 9 : Appliquer davantage l'écoconditionnalité et la responsabilité sociale dans les programmes d'aide publics et susciter leur implantation dans les programmes des institutions financières

Objectif organisationnel 6 : Prendre en compte les principes de développement durable dans le traitement des demandes de financement reçues

Action 7	Gestes	Suivis (2011-2012)
Analyser l'applicabilité des principes de développement durable dans nos pratiques relatives au traitement des demandes d'aide financière	1. Réflexion sur l'applicabilité des principes de développement durable dans nos pratiques relatives au traitement des demandes d'aide financière	1. En continu : Poursuite des initiatives d'évaluation scientifique « sans papier » et exploration de nouvelles initiatives

Indicateur et cible

A) État d'avancement de l'analyse. **Cible** : Production de l'analyse d'ici 2013

Résultats 2011-2012

A) En continu : Le FRQNT s'est engagé résolument vers l'évaluation sans papier pour l'ensemble de ses programmes en transmettant uniquement les documents d'évaluation par voie électronique pour l'ensemble des programmes, une version papier n'étant transmise que sur demande. De nouvelles initiatives seront explorées dans le cadre de la prochaine démarche de planification stratégique.

Degré d'atteinte de la cible : 85 %

Objectif gouvernemental 14 : Favoriser la vie familiale et en faciliter la conciliation avec le travail, les études et la vie personnelle

Objectif organisationnel 7 : Faciliter la conciliation du travail ou des études avec la vie familiale et personnelle

Action 8	Gestes	Suivis (2011-2012)
Analyser l'efficacité des règles relatives à l'utilisation des bourses et des subventions qui favorisent la conciliation des études avec la vie familiale et personnelle	1. Évaluation de l'efficacité des mesures de conciliation, notamment : le report en cas de congé de maternité ; la prolongation de la période d'admissibilité en cas de congé parental ou pour les aidants naturels	1. En continu. Mise en place de mesures de conciliation et collecte des données sur le recours auxdites mesures par les candidats admissibles

Indicateur et cible

A) État d'avancement de l'analyse. **Cible** : Production de l'analyse d'ici 2013

Résultats 2011-2012

A) En 2010-2011, 8 boursières et 5 boursiers, de même que 3 nouveaux professeurs-chercheurs, se sont prévalus de ces mesures.

Degré d'atteinte de la cible : 75 %

Objectif gouvernemental 16 : Accroître la productivité et la qualité des emplois en faisant appel à des mesures écologiquement et socialement responsables		
Objectif organisationnel 8 : Maintenir l'efficacité du travail malgré les mouvements de personnel induits par les changements démographiques		
Action 9 Favoriser un équilibre de l'expertise du personnel en portant une attention particulière au transfert des connaissances et d'expertises	**Gestes** 1. Élaboration d'un plan de maintien de l'expertise traitant du transfert des connaissances 2. Prise en compte de l'objectif de rétention du personnel dans l'élaboration de la politique intégrée de mieux-être, de reconnaissance et d'enrichissement professionnels 3. Examen de la question de la mobilité de la main-d'œuvre avec le secteur public	**Suivis (2011-2012)** 1. Débuté. Report de l'élaboration de la stratégie de relève des postes clés pour le transfert d'expertise en raison du projet d'intégration des services administratifs des Fonds ; Flexibilité et partage de l'expertise lors d'épisodes de surcharge de travail dans les programmes d'aide financière ; Présentation périodique des postes offerts dans la fonction publique sur le babillard destiné au personnel du Fonds 2. Non débuté 3. Non débuté
Indicateur et cible A) État d'avancement du plan de maintien de l'expertise. **Cibles** : Adoption du plan de maintien de l'expertise. Pour 2013, documentation de l'ensemble des connaissances et des expertises essentielles à maintenir dans l'organisation		
Résultats 2011-2012 A) Action reportée : en attente de l'intégration des services administratifs des trois Fonds, suite à l'entrée en vigueur de la Loi 130 en juillet 2011 visant restructurer certains organismes et Fonds gouvernementaux, dont les trois Fonds de recherche du Québec. **Degré d'atteinte de la cible :** 0 %		

Objectif gouvernemental 21 : Renforcer la conservation et la mise en valeur du patrimoine culturel et scientifique

Objectif organisationnel 9 : Mettre en valeur le patrimoine scientifique québécois

Action 10	Gestes	Suivis (2011-2012)
Intensifier les activités du FRQNT en matière de promotion de la recherche en SNG et favoriser les interactions entre les chercheurs et la société québécoise	1. Développement et bonification de vitrines dédiées à la recherche 2. Participation à l'émission Le Code Chastenay 3. Participation à des expositions scientifiques	1. En continu : Mise à jour de la vitrine en page d'accueil du site Web lors de chaque parution du bulletin Génial! et mise à jour des résumés de projets de recherche 2. Réalisé : participation et renouvellement de l'entente 3. Réalisé : Soutien financier du FRQNT pour la tenue ou la participation d'étudiants à 7 compétitions technologiques et à 7 congrès scientifiques

Indicateurs et cibles

A) Récurrence de parution des outils existants. **Cibles** : Publication de six bulletins Génial! par année. Publication annuelle de la brochure Nos chercheurs bâtissent un avenir durable...

B) Nombre et diversité des initiatives. **Cibles** : Partenariats avec des promoteurs de la science. Appui à la relève pour participer à des activités scientifiques

C) Nombre et portée des activités de diffusion et des forums de transfert organisés par le FRQNT. **Cibles** : Tenue d'un forum de transfert par année dans le cadre du programme Projet de recherche en partenariat. Tenue de la Journée annuelle de la recherche en SNG

Résultats 2011-2012

A) Publication de 5 numéros du bulletin de vulgarisation scientifique Génial! et d'un document corporatif grand public faisant état des réalisations de chercheurs, d'étudiants et de stagiaires postdoctoraux, « La recherche en sciences naturelles et génie. Nos chercheurs bâtissent un avenir durable (2010-2011).

B) Poursuite et développement de partenariats avec 8 organismes de promotion de la science et les médias. Soutien financier du FRQNT pour la participation d'étudiants à 7 congrès scientifiques par les projets spéciaux.

C) Organisation de la Journée de la recherche du FRQNT sous le thème « Les matériaux » et de deux forums de transfert, l'un sur la forêt boréale et l'autre sur les cyanobactéries.

Degré d'atteinte des cibles : 75 % pour chaque cible

Objectif gouvernemental 27 : Accroître la scolarité, le taux de diplomation et la qualification de la population

Objectif organisationnel 10 : Favoriser la formation d'une main-d'œuvre qualifiée et polyvalente en nombre suffisant pour le Québec de demain

Action 11	Geste	Suivis (2011-2012)
Contribuer à accélérer le développement du personnel hautement qualifié dans de grands domaines prioritaires pour le Québec	1. Maintien des enveloppes dédiées aux programmes de bourses (maîtrise, doctorat et postdoctorat) et au programme Établissement de nouveaux chercheurs	1. Réalisé : 17,4 M$ ont été accordés en bourses, stages et subventions d'Établissement de nouveaux chercheurs (17,9 M$ l'année précédente)
	2. Rédaction d'un guide de bonnes pratiques pour la préparation d'une demande de bourse	2. En continu : Diffusion et mise en ligne sur son site Web du guide de bonnes pratiques
	3. Développement et distribution de matériel promotionnel ciblé, création de publicités, représentations dans des kiosques, présentations des chargés de programme dans les universités et collèges	3. En continu : Informations et échanges sur le rôle du FRQNT et de ses programmes. Diffusion de matériel promotionnel sur les programmes. Placement d'une publicité pour féliciter les lauréats du Prix d'excellence de l'ADESAQ

Indicateurs et cibles

A) Nombre de boursiers du FRQNT aux différents cycles d'études. **Cible** : Augmenter annuellement le nombre de boursiers à la maîtrise, au doctorat et au postdoctorat

B) Taux de succès des étudiants québécois en sciences naturelles et génie aux concours fédéraux. **Cible** : D'ici 2010, contribuer à rehausser les taux de succès des étudiants québécois en sciences naturelles et génie aux concours fédéraux

C) Taux de réussite des boursiers du FRQNT par rapport aux autres étudiants aux cycles supérieurs. **Cible** : Contribuer à maintenir l'avantage de nos boursiers sur le plan de la réussite universitaire par rapport à l'ensemble des étudiants québécois des cycles supérieurs

Résultats 2011-2012

A) Le FRQNT a accordé 495 nouvelles bourses (maitrise, doctorat et postdoctorat) auxquelles s'ajoutent 178 stages Accélération Québec (maitrise, doctorat et postdoctorat)

B) Taux de succès des étudiants du Québec aux concours 2011 de bourses de maîtrise, de doctorat et de postdoctorat du CRSNG : 43,3 %. Pour comparaison, le taux de succès des étudiants de l'Ontario est de 43,8 % et le taux de succès moyen de l'ensemble des candidats aux concours du CRSNG est de 38,6 %

C) Le rapport final du boursier révèle que 75 % (386/514) des boursiers du FRQNT ayant transmis leur rapport en 2011-2012 considèrent que ce soutien financier a été un facteur important ou très important pour la poursuite de leur programme d'études

Degré d'atteinte des cibles : 75 % pour A et C); 100 % pour B (cible atteinte en 2010-2011)

Action 12	Geste	Suivis (2011-2012)
Accroître le développement des compétences en innovation dans les entreprises et les régions du Québec	1. Allocation pour les frais de déplacement des étudiants réalisant un stage dans une entreprise en région (+ de 150 km du lieu de résidence)	1. En continu : 5 boursiers se sont prévalus du supplément
	2. Promotion des programmes de bourses en milieu de *pratique BMP Innovation*	2. En continu : Partenariat avec l'ADRIQ. Entente de service avec MITACS pour la promotion conjointe du programme BMP Innovation et Accélération Québec
	3. Développement et distribution de matériel promotionnel ciblé, création de publicités, représentation dans des kiosques, présentation des programmes dans les universités et collèges	3. En continu : Envois ciblés du dépliant promotionnel destiné aux entreprises; présentation et distribution de matériel au cours de plusieurs évènements

Indicateurs et cibles

A) Nombre de boursiers du programme BMP Innovation et ceux en région. **Cibles** : D'ici 2013, augmenter annuellement le nombre de boursiers du programme BMP Innovation. Apporter un soutien particulier aux projets réalisés dans une entreprise en région

B) Nombre de stages internationaux offerts aux étudiants des regroupements stratégiques. **Cible** : D'ici 2011, augmenter le nombre de stages internationaux offerts aux étudiants des regroupements stratégiques

Résultats 2011-2012

A) 79 nouvelles bourses acceptées, dont 53 % en région

B) 41 nouveaux stages internationaux accordés à des étudiants de 22 regroupements stratégiques auxquels s'ajoutent 3 reports de stages à l'année subséquente.

Degré d'atteinte de la cible : 75 % pour A) 100 % pour B (cible atteinte en 2010-2011)

Objectif gouvernemental 28 :
Accroître la participation à des activités de formation continue et de qualification de la main-d'œuvre

Objectif organisationnel 11 : Favoriser la formation et l'enrichissement professionnel du personnel

Action 14	Gestes	Suivis (2011-2012)
Améliorer les compétences spécifiques du personnel pour faire face aux changements organisationnels et favoriser une meilleure compréhension de l'action du Fonds dans la société	1. Offre de formations pertinentes aux différentes catégories de personnel 2. Activités de formation et d'information permettant notamment d'améliorer la culture scientifique du personnel et leurs connaissances des retombées de la recherche (midi-conférence des chercheurs financés, envoi au personnel de capsules scientifiques à partir des recherches financées par le Fonds, etc.).	1. En continu : Sur les18 activités de formation suivies, la formation sur la gestion du changement a été offerte à l'ensemble du personnel et le cours « Comment animer et bien gérer les réunions » a été offert au personnel professionnel et d'encadrement. D'autres activités de formation ont porté notamment sur les outils informatiques, la maîtrise de la langue anglaise et le service à la clientèle 2. Participation de plusieurs employés à divers congrès ou colloques. Diffusion de capsules scientifiques dans le site Web du Fonds à partir des recherches financées par le Fonds

Indicateurs et cibles

A) Taux de formation. **Cible** : Taux de formation continue du personnel supérieur à 1 % chaque année

B) Nombre d'activités permettant au personnel de mieux comprendre l'action du Fonds. **Cible** : Au moins cinq activités de formation et d'information d'ici 2013

Résultats 2011-2012

A) Les activités de formation et de perfectionnement offerts au personnel totalisent 515 heures. Pour l'année civile 2011, le Fonds a atteint sa cible

B) Le Fonds encourage la participation du personnel à la journée annuelle de la recherche du FRQNT qui permet de mettre en valeur les retombées des travaux de recherche soutenus par le Fonds. S'ajoutent la publication d'un document corporatif grand public faisant état des réalisations de chercheurs, d'étudiants et de stagiaires postdoctoraux, « La recherche en sciences naturelles et génie. Nos chercheurs bâtissent un avenir durable (2010-2011) » et des capsules scientifiques, Génial!, dans « La vitrine de nos chercheurs » sur le site Web.

Degré d'atteinte des cibles : 75 % pour A; 100 % pour B (cible atteinte en 2010-2011)

PARTIE 4

L'APPLICATION DES EXIGENCES LÉGISLATIVES

Accès à l'information et protection des renseignements personnels

Les activités du Fonds nécessitent la collecte et la gestion de renseignements personnels. Le Fonds veille à la sécurité des informations recueillies – principalement dans ses formulaires électroniques – et s'assure que celles-ci soient traitées conformément aux dispositions de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (L.R.Q., chapitre A-2.1).

Au cours de la dernière année financière, le Fonds a reçu 45 demandes d'accès à l'information, concernant les résultats de l'évaluation d'une demande d'aide financière. Toutes ces demandes ont été acceptées et traitées dans un délai moyen de 6 jours.

Le Fonds souscrit entièrement aux objectifs de transparence et de communication de l'information sous-jacents au Règlement sur la diffusion de l'information et sur la protection des renseignements personnels, entré en vigueur en mai 2008. Depuis l'automne 2009, les documents à diffuser en vertu du Règlement sur la diffusion sont regroupés dans une section réservée à l'accès à l'information afin d'en faciliter le repérage. Cette page réservée à l'accès aux documents et à la diffusion de l'information est facilement accessible en page d'accueil.

Le Fonds s'est aussi doté en 2008 d'une politique sur l'accès aux documents et la protection des renseignements personnels, qui prévoit des mesures favorisant l'accès aux documents et précise les types de documents ou les renseignements accessibles en vertu de la Loi sur l'accès. De plus, en octobre 2009, le Fonds s'est doté d'une politique de sécurité des actifs informationnels comportant aussi des directives sur l'utilisation du réseau électronique, des services courriels et d'Internet. Le Fonds a également mis sur pied un programme de sensibilisation à la sécurité de l'information incluant la protection des renseignements personnels : trois modules sont accessibles à l'ensemble du personnel du FRQNT et des services communs.

Code d'éthique et de déontologie et déclaration des valeurs de l'organisation

Le Fonds s'est doté en 2002 d'un code d'éthique et de déontologie des administrateurs qui s'applique aux membres du conseil d'administration ainsi qu'aux personnes qui, en tant que représentants du Fonds, agissent comme membres de conseils d'administration au sein de divers organismes gouvernementaux ou non gouvernementaux. En décembre 2003, le conseil d'administration a aussi adopté la Déclaration de valeurs et le Code d'éthique et de déontologie des membres du personnel et des conseillers scientifiques du Fonds. La contribution de chacun doit être faite, dans le respect du droit, et en s'inspirant des valeurs contenues dans la Déclaration de valeurs éthiques du Fonds, avec professionnalisme, impartialité, intégrité et transparence.

Les valeurs du Fonds ont été revues dans le cadre de la démarche de planification stratégique 2010-2013 et le code d'éthique et de déontologie a été examiné au printemps 2010 par le comité de gouvernance du C.A., qui a conclu que son contenu était toujours adéquat. Des ajustements ont été apportés à l'automne 2011 pour tenir compte des nouvelles dispositions résultant de l'adoption de la loi n°130 visant à restructurer certains organismes et certains fonds gouvernementaux dont les Fonds de recherche du Québec.

PARTIE 5

LES ÉTATS FINANCIERS DE L'EXERCICE CLOS LE 31 MARS 2012

Rapport de la direction

Les états financiers du Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (Fonds) ont été dressés par la direction qui est responsable de leur préparation et de leur présentation, y compris les estimations et les jugements importants. Cette responsabilité comprend le choix de méthodes comptables appropriées et qui respectent les Normes comptables canadiennes pour le secteur public. Les autres renseignements financiers contenus dans le rapport annuel d'activités concordent avec l'information donnée dans les états financiers.

Pour s'acquitter de ses responsabilités, la direction maintient un système de contrôles comptables internes, conçu en vue de fournir l'assurance raisonnable que les biens sont protégés et que les opérations sont comptabilisées correctement et en temps voulu, qu'elles sont dûment approuvées et qu'elles permettent de produire des états financiers fiables.

Le Fonds reconnaît qu'il est responsable de gérer ses affaires conformément aux lois et règlements qui le régissent.

Le conseil d'administration surveille la façon dont la direction s'acquitte des responsabilités qui lui incombent en matière d'information financière et il approuve les états financiers. Il est assisté dans ses responsabilités par le comité de vérification dont certains membres ne font pas partie de la direction. Ce comité rencontre la direction et le Vérificateur général du Québec, examine les états financiers et en recommande l'approbation au conseil d'administration.

Le Vérificateur général du Québec a procédé à l'audit des états financiers du Fonds, conformément aux normes d'audit généralement reconnues du Canada, et son rapport de l'auditeur indépendant expose la nature et l'étendue de cet audit et l'expression de son opinion. Le Vérificateur général du Québec peut, sans aucune restriction, rencontrer le comité de vérification pour discuter de tout élément qui concerne son audit.

Rémi Quirion, Ph. D., CQ, OC, MSRC
Scientifique en chef

Maryse Lassonde, C.Q. , Ph.D.
Directrice scientifique

Québec, le 14 juin 2012

Rapport de l'auditeur indépendant

À l'Assemblée nationale

Rapport sur les états financiers

J'ai effectué l'audit des états financiers ci-joints du Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies, qui comprennent l'état de la situation financière au 31 mars 2012, l'état des résultats et de l'excédent cumulé, l'état de la variation des actifs financiers nets et l'état des flux de trésorerie pour l'exercice clos à cette date, ainsi qu'un résumé des principales méthodes comptables et d'autres informations explicatives inclus dans les notes complémentaires.

Responsabilité de la direction pour les états financiers
La direction est responsable de la préparation et de la présentation fidèle de ces états financiers conformément aux Normes comptables canadiennes pour le secteur public ainsi que du contrôle interne qu'elle considère comme nécessaire pour permettre la préparation d'états financiers exempts d'anomalies significatives, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs.

Responsabilité de l'auditeur
Ma responsabilité consiste à exprimer une opinion sur les états financiers, sur la base de mon audit. J'ai effectué mon audit selon les normes d'audit généralement reconnues du Canada. Ces normes requièrent que je me conforme aux règles de déontologie et que je planifie et réalise l'audit de façon à obtenir l'assurance raisonnable que les états financiers ne comportent pas d'anomalies significatives.

Un audit implique la mise en œuvre de procédures en vue de recueillir des éléments probants concernant les montants et les informations fournis dans les états financiers. Le choix des procédures relève du jugement de l'auditeur, et notamment de son évaluation des risques que les états financiers comportent des anomalies significatives, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs. Dans l'évaluation de ces risques, l'auditeur prend en considération le contrôle interne de l'entité portant sur la préparation et la présentation fidèle des états financiers afin de concevoir des procédures d'audit appropriées aux circonstances, et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne de l'entité. Un audit comporte également l'appréciation du caractère approprié des méthodes comptables retenues et du caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, de même que l'appréciation de la présentation d'ensemble des états financiers.

J'estime que les éléments probants que j'ai obtenus sont suffisants et appropriés pour fonder mon opinion d'audit.

Opinion
À mon avis, les états financiers donnent, dans tous leurs aspects significatifs, une image fidèle de la situation financière du Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies au 31 mars 2012, ainsi que des résultats de ses activités, de la variation de ses actifs financiers nets et de ses flux de trésorerie pour l'exercice clos à cette date, conformément aux Normes comptables canadiennes pour le secteur public.

Rapport relatif à d'autres obligations légales et réglementaires
Conformément aux exigences de la *Loi sur le vérificateur général* (L.R.Q., chapitre V-5.01), je déclare qu'à mon avis ces normes ont été appliquées de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Le vérificateur général du Québec par intérim,

Michel Samson, CPA auditeur, CA

Michel Samson, CPA auditeur, CA

Québec, le 14 juin 2012

FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC – NATURE ET TECHNOLOGIES
ÉTAT DES RÉSULTATS ET DE L'EXCÉDENT CUMULÉ
DE L'EXERCICE CLOS LE 31 MARS 2012

	2012	2011
REVENUS		
CONTRIBUTIONS DU GOUVERNEMENT DU QUÉBEC ET D'AUTRES ORGANISMES (note 3)	56 531 161 $	54 616 618 $
INTÉRÊTS ET AUTRES REVENUS	1 064 601	875 733
	57 595 762	55 492 351
CHARGES		
SUBVENTIONS ET BOURSES ACCORDÉES		
Subventions	34 853 006	34 674 768
Bourses	18 870 526	18 449 188
FRAIS DE FONCTIONNEMENT (note 4)	4 102 214	4 178 623
	57 825 746	57 302 579
DÉFICIT ANNUEL	(229 984)	(1 810 228)
EXCÉDENT CUMULÉ AU DÉBUT	4 350 971	6 161 199
EXCÉDENT CUMULÉ À LA FIN (note 5)	4 120 987 $	4 350 971 $

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC – NATURE ET TECHNOLOGIES
ÉTAT DE LA SITUATION FINANCIÈRE
AU 31 MARS 2012

	2012	2011
ACTIFS FINANCIERS		
Trésorerie	21 658 390 $	32 913 987 $
Placements temporaires (note 6)	15 600 000	2 400 000
Intérêts courus	144 627	31 940
Contribution à recevoir et autres créances (note 7)	3 817 319	2 340 504
Sommes détenues pour le compte d'organismes subventionnaires (note 8)	8	8
	41 220 344	37 686 439
PASSIFS		
Charges à payer et frais courus (note 11)	480 362	442 355
Contributions d'organismes reportées (note 12)	12 271 525	10 366 356
Contributions du gouvernement du Québec reportées (note 12)	24 784 052	23 159 869
	37 535 939	33 968 580
ACTIFS FINANCIERS NETS	3 684 405	3 717 859
ACTIFS NON FINANCIERS		
Frais payés d'avance	59 915	44 482
Immobilisations corporelles (note 9)	376 667	588 630
	436 582	633 112
EXCÉDENT CUMULÉ (note 5)	4 120 987 $	4 350 971 $

Obligations contractuelles (note 13)

Pour le conseil d'administration :

Rémi Quirion, Ph. D., CQ, OC, MSRC

Jacques Beauvais, Ph.D., ing.

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC – NATURE ET TECHNOLOGIES
ÉTAT DE LA VARIATION DES ACTIFS FINANCIERS NETS
AU 31 MARS 2012

	2012	2011
DÉFICIT ANNUEL	(229 984) $	(1 810 228) $
VARIATION DUE AUX IMMOBILISATIONS CORPORELLES		
Acquisitions	(86 188)	(297 381)
Amortissement	267 352	263 847
Dispositions	30 799	-
	211 963	(33 534)
VARIATION DUE AUX FRAIS PAYÉS D'AVANCE		
Acquisition	(65 826)	(42 839)
Utilisation	50 393	46 070
	(15 433)	3 231
DIMINUTION DES ACTIFS FINANCIERS NETS	(33 454)	(1 840 531)
ACTIFS FINANCIERS NETS AU DÉBUT	3 717 859	5 558 390
ACTIFS FINANCIERS NETS À LA FIN	3 684 405 $	3 717 859 $

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC – NATURE ET TECHNOLOGIES
ÉTAT DES FLUX DE TRÉSORERIE
DE L'EXERCICE CLOS LE 31 MARS 2012

	2012	2011
ACTIVITÉS DE FONCTIONNEMENT		
Déficit annuel	(229 984) $	(1 810 228) $
Éléments sans incidence sur la trésorerie		
Amortissement des immobilisations corporelles	267 352	263 847
Perte sur disposition d'immobilisations corporelles	30 799	-
	68 167	(1 546 381)
Variation des actifs et des passfis reliés au fonctionnement		
Intérêts courus	(112 687)	(22 805)
Contributions à recevoir et autres créances	(1 476 815)	(1 417 757)
Frais payés d'avance	(15 433)	3 231
Sommes détenues pour le compte d'organismes subventionnaires (note 8)	-	(5)
Charges à payer et frais courus (note 11)	38 007	(343 875)
Contributions d'organismes reportées	1 905 169	649 380
Contributions du gouvernement du Québec reportées	1 624 183	942 633
Flux de trésorerie liés aux activités de fonctionnement	2 030 591	(1 735 579)
ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT		
Acquisition de placements	(15 100 000)	(12 400 000)
Disposition de placements	1 900 000	10 000 000
Flux de trésorerie liés aux activités d'investissement	(13 200 000)	(2 400 000)
ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT EN IMMOBILISATIONS		
Acquisition d'immobilisations corporelles et flux de trésorie liés aux activités d'investissement en immobilisations	(86 188)	(322 666)
DIMINUTION DE LA TRÉSORERIE	(11 255 597)	(4 458 245)
TRÉSORERIE AU DÉBUT DE L'EXERCICE	32 913 987	37 372 232
TRÉSORERIE À LA FIN DE L'EXERCICE	21 658 390 $	32 913 987 $

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC – NATURE ET TECHNOLOGIES
NOTES COMPLÉMENTAIRES
31 MARS 2012

1. CONSTITUTION ET FONCTIONS

Le Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (Fonds) est constitué par la Loi sur le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (L.R.Q., chapitre M-30.01). Le Fonds a pour fonction de promouvoir et d'aider financièrement : la recherche et la diffusion des connaissances dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie; la formation de chercheurs par l'attribution de bourses d'excellence aux étudiants des 2e et 3e cycles universitaires et aux personnes qui effectuent des recherches postdoctorales ainsi que par l'attribution de bourses de perfectionnement aux personnes qui désirent réintégrer les circuits de la recherche et l'attribution de subventions pour des dégagements de tâche d'enseignement pour les professeurs de l'enseignement collégial engagés dans des activités de recherche.

De plus, le Fonds gère des programmes de bourses pour les étudiants des 2e et 3e cycles universitaires et des programmes de subventions. Il établit tout partenariat nécessaire, notamment avec les universités, les collèges, l'industrie, les ministères et les organismes publics et privés concernés.

En vertu de l'article 48 de la Loi ci-haut mentionnée, le Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies est mandataire du gouvernement du Québec. Il est donc exempté d'impôt au fédéral et au provincial.

Le projet de loi 130 intitulé *Loi abolissant le ministère des Services gouvernementaux et mettant en œuvre le Plan d'action 2010-2014 du gouvernement pour la réduction et le contrôle des dépenses en abolissant et en restructurant certains organismes et certains fonds* a été sanctionné au cours de l'exercice clos le 31 mars 2012. Il a modifié le nom du Fonds pour les Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies. Cette nouvelle désignation n'entraîne aucun changement de personnalité du Fonds.

2. PRINCIPALES MÉTHODES COMPTABLES

Aux fins de la préparation de ses états financiers, le Fonds utilise prioritairement le *Manuel de l'Institut Canadien des Comptables agréés (ICCA) pour le secteur public* et pour la première année, applique le modèle de présentation recommandé par ce Manuel. L'utilisation de toute autre source de principes comptables généralement reconnus doit être cohérente avec ce dernier. La préparation des états financiers du Fonds conformément aux Normes comptables canadiennes pour le secteur public exige que la direction ait recours à des estimations et à des hypothèses. Ces dernières ont une incidence à l'égard de la comptabilisation des actifs et des passifs, de la présentation des actifs et des passifs éventuels à la date des états financiers ainsi que de la comptabilisation des produits et des charges au cours de la période visée par les états financiers. Les résultats réels peuvent différer des meilleures prévisions faites par la direction.

Contribution du gouvernement du Québec et d'autres organismes

Les subventions affectées sont comptabilisées à titre de produits de l'exercice au cours duquel les charges connexes sont engagées. Les subventions non affectées sont comptabilisées à titre de produits lorsqu'elles sont reçues ou à recevoir si le montant à recevoir peut faire l'objet d'une estimation raisonnable et que sa réception est raisonnablement assurée.

Subventions et bourses accordées

Les subventions et bourses sont comptabilisées lorsqu'elles sont autorisées et que les bénéficiaires ont satisfait aux critères d'admissibilité. Les annulations ou les remboursements de subventions et bourses accordées sont inscrits dans l'exercice au cours duquel elles sont annulées ou remboursées.

2. PRINCIPALES MÉTHODES COMPTABLES (suite)

Revenus de placement et placements temporaires

Les revenus d'intérêts sont comptabilisés d'après le nombre de jours de détention du placement au cours de l'exercice. Les placements temporaires, composés de billets à escompte, sont comptabilisés au moindre du coût et de la valeur de marché.

Autres revenus

Les autres revenus sont comptabilisés au moment où les services ont été rendus aux clients, lorsque le prix de vente est déterminé ou déterminable.

Trésorerie et équivalents de trésorerie

La politique du Fonds consiste à présenter dans la trésorerie et les équivalents de trésorerie les soldes bancaires et les placements facilement convertibles à court terme en un montant connu de trésorerie dont la valeur ne risque pas de changer de façon significative.

Immobilisations coporelles

Les immobilisations corporelles sont comptabilisées au coût et sont amorties sur leur durée de vie utile prévue selon la méthode de l'amortissement linéaire et les durées suivantes :

	Durées
Mobilier de bureau et équipement	5 ans
Équipement informatique	3 ans
Améliorations locatives	5 ans
Développement informatique	5 ans

Dépréciation d'actifs à long terme

Lorsque la conjoncture indique qu'une immobilisation corporelle ne contribue plus à la capacité du Fonds de fournir des biens et des services, ou que la valeur des avantages économiques futurs qui se rattachent à l'immobilisation corporelle est inférieure à sa valeur comptable nette, le coût de l'immobilisation corporelle est réduit pour refléter sa baisse de valeur. Les moins-values nettes sur immobilisations corporelles sont passées en charges dans l'état des résultats. Aucune reprise sur réduction de valeur n'est constatée.

Régime d'avantages sociaux

Le Fonds offre à ses employés un régime de retraite à cotisations déterminées. Les contributions sont effectuées par le Fonds et les participants au régime. L'employeur et l'employé contribuent à une part égale correspondant à 5 % du salaire chacun. Chaque employé gère individuellement ses choix de placement.

3. CONTRIBUTIONS DU GOUVERNEMENT DU QUÉBEC ET D'AUTRES ORGANISMES

	2012	2011
Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation *	49 065 017 $	46 252 154 $
Partenaires des Projets de recherche orientée	4 770 058	5 347 843
Autres	2 696 086	3 016 621
	56 531 161 $	54 616 618 $

* Apparenté sous contrôle commun

4. FRAIS DE FONCTIONNEMENT

	2012	2011
TRAITEMENTS		
Rémunération	2 797 820 $	2 758 110 $
Formation et perfectionnement	10 107	15 267
Cotisations professionnelles	2 317	3 152
	2 810 244	2 776 529
SERVICES		
Honoraires	214 643	264 676
FRAIS D'OCCUPATION DES LOCAUX		
Loyers à la Société immobilière du Québec*	329 518	329 984
Assurances	20 577	21 813
Entretien et réparations	83 395	86 277
Location	1 804	8 100
	435 294	446 174
COMMUNICATIONS	33 471	49 715
TRANSPORT ET SÉJOUR	204 127	234 232
AUTRES FRAIS		
Télécommunications	49 456	49 707
Reprographie	38 906	38 496
Frais d'envoi	19 709	26 926
Charges de bureau	22 680	24 762
Autres charges	6 332	3 559
	137 083	143 450
AMORTISSEMENT DES IMMOBILISATIONS CORPORELLES	267 352	263 847
	4 102 214 $	4 178 623 $

* Apparenté sous contrôle commun

5. EXCÉDENT CUMULÉ

Le conseil d'administration du Fonds a réservé une partie de l'excédent cumulé pour l'attribution de bourses et de subventions incluant une somme pour honorer les engagements pris par le Fonds dans les protocoles des Projets de recherche orientée. Le Fonds ne peut utiliser ces montants grevés d'affectations d'origine interne à d'autres fins sans le consentement préalable du conseil d'administration. Ces affectations se détaillent comme suit :

	2012	2011
Subventions et bourses	2 859 082 $	3 426 515 $
Non affecté	1 261 905	924 456
	4 120 987 $	4 350 971 $

6. PLACEMENTS TEMPORAIRES

Au 31 mars 2012, les placements temporaires comportaient des taux variant de 1,20 % à 1,45 %; ces placements viennent à échéance entre avril et octobre 2012.

Au 31 mars 2011, les placements temporaires comportaient des taux variant de 0,70 % à 1,20 %; ces placements viennent à échéance entre avril 2011 et avril 2012.

7. CONTRIBUTIONS À RECEVOIR ET AUTRES CRÉANCES

	2012	2011
Apparentés sous contrôle commun		
Fonds de recherche du Québec - Société et culture	122 747 $	912 463 $
Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation	25 000	-
Fonds de recherche du Québec - Santé	2 021	1 132
Fonds de la recherche Forestière Saguenay-Lac-Saint-Jean	-	292 544
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	-	311 666
Ministère des Relations internationales	-	143 646
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec	165 182	619 000
Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport	2 679 429	-
Institut de recherche en santé du Canada	16 590	51 835
Mathematics of information Technology and complex system inc.	806 350	-
Autres	-	8 218
	3 817 319 $	2 340 504 $

8. SOMMES DÉTENUES POUR LE COMPTE D'ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES

Le Fonds a conclu une entente avec Perspectives STS afin de prendre en charge certaines opérations relatives à l'attribution de leurs subventions à la recherche. Dans ce cas, le Fonds agit uniquement à titre d'intermédiaire en fournissant son expertise en la matière. À l'exclusion des frais de gestion versés au Fonds, ces opérations n'apparaissent pas dans les résultats du Fonds. Il n'y a eu aucune opération au cours de l'exercice.

9. IMMOBILISATIONS CORPORELLES

	2012		
	Coût	Amortissement cumulé	Net
Mobilier de bureau et équipement	281 052 $	257 591 $	23 461 $
Équipement informatique	1 283 668	1 239 332	44 336
Améliorations locatives	389 005	382 279	6 726
Développement informatique	2 194 679	1 892 535	302 144
	4 148 404 $	3 771 737 $	376 667 $

	2011		
	Coût	Amortissement cumulé	Net
Mobilier de bureau et équipement	285 501 $	251 050 $	34 451 $
Équipement informatique	1 256 959	1 200 608	56 351
Améliorations locatives	448 195	404 548	43 647
Développement informatique	2 178 159	1 723 978	454 181
	4 168 814 $	3 580 184 $	588 630 $

Les acquisitions de mobilier de bureau et d'équipement de l'exercice s'élèvent à 7 949 $ (2011 - 1 421 $) et les dispositions s'élèvent à 12 398 $ (2011 - 5 994 $). La dépense d'amortissement de l'exercice s'élève à 16 020 $ (2011 - 15 316 $).

Les acquisitions d'équipement informatique de l'exercice s'élèvent à 53 314 $ (2011 - 36 108 $) et les dispositions s'élèvent à 26 60€ $ (2011 - 1 244 $). La dépense d'amortissement de l'exercice s'élève à 64 163 $ (2011 - 66 737 $).

Les acquisitions d'améliorations locatives de l'exercice s'élèvent à 8 405 $ (2011 - 0 $) et les dispositions s'élèvent à 67 595 $ (2011 - 566 $). La dépense d'amortissement de l'exercice s'élève à 18 612 $ (2011 - 16 931 $).

Les acquisitions de développement informatique de l'exercice s'élèvent à 16 520 $ (2011 - 259 852 $) et il n'y a pas eu de disposition (2011 - 0 $). La dépense d'amortissement de l'exercice s'élève à 168 557 $ (2011 - 164 863 $).

Au 31 mars 2012 et 2011, le poste « Charges à payer et frais courus » n'inclut aucun montant lié à l'acquisition d'immobilisations corporelles.

10. FACILITÉS DE CRÉDIT

Le Fonds dispose de facilités de crédit n'excédant pas un montant total en cours de 10 000 000 $ auprès du Fonds de financement, et ce jusqu'au 31 mars 2012. Les montants prélevés portent intérêt au taux des acceptations bancaires à un mois majoré de 0,3 %. Aux 31 mars 2012 et 2011, les facilités de crédit étaient inutilisées.

Le Fonds a demandé au gouvernement du Québec, l'autorisation d'instituer un régime d'emprunts, valide jusqu'au 31 mars permettant au Fonds d'emprunter à court terme ou par marge de crédit, auprès d'institutions financières ou auprès du ministre des Finances, à titre de gestionnaire du Fonds de financement, et ce, pour un montant n'excédant pas 10 000 000 $.

11. CHARGES À PAYER ET FRAIS COURUS

	2012	2011
Fonds de recherche du Québec - Santé *	22 612 $	- $
Fournisseurs	69 812	67 887
Salaires et vacances à payer	387 938	374 468
	480 362 $	442 355 $

* Apparenté sous contrôle commun

12. CONTRIBUTIONS REPORTÉES

	2011	Contributions de l'exercice	Contributions constatées à titre de revenus de l'exercice	2012
CONTRIBUTIONS D'ORGANISMES REPORTÉES				
Apparentés sous contrôle commun				
Fonds Vert	1 559 980 $	2 104 610 $	1 918 702 $	1 745 888 $
Fonds de recherche du Québec - Société et culture	95 387	61 111	36 664	119 834
Fonds de recherche du Québec - Santé	33 728	11 111	12 081	32 758
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec	1 160 245	814 865	341 709	1 633 401
Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation	135 158	60 000	32 035	163 123
Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport	4 467 875	2 679 429	2 240 390	4 906 914
Ministère des Affaires municipales et des Régions	12 197	-	3 205	8 992
Ministère des relations internationales	256 432	315 000	429 280	142 152
Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs	371 236	-	165 622	205 614
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	956 537	1 385 000	1 687 950	653 587
Ministère de la Santé et des Services sociaux	32 623	400 000	18 543	414 080
Ministère des Transports du Québec	565 294	185 088	142 178	608 204
Société de l'assurance automobile du Québec	111 554	35 088	26 753	119 889
Fonds de la recherche forestière du Saguenay-Lac-St-Jean	17 213	692 133	709 067	279
Mathematics of intormation Technology and complex system inc.	200 000	800 000	-	1 000 000
Novalait	16 220	203 352	8 719	210 853
Autres	374 677	107 478	176 198	305 957
	10 366 356 $	9 854 265 $	7 949 096 $	12 271 525 $
CONTRIBUTIONS DU GOUVERNEMENT DU QUÉBEC REPORTÉES				
Apparenté sous contrôle commun				
Ministère du Développement Économique, de l'Innovation et de l'Exportation	23 159 869	15 360 000	13 735 817	24 784 052
	33 526 225 $	25 214 265 $	21 684 913 $	37 055 577 $

12. CONTRIBUTIONS REPORTÉES (SUITE)

	2010	Contributions de l'exercice	Contributions constatées à titre de revenus de l'exercice	2011
CONTRIBUTIONS D'ORGANISMES REPORTÉES				
Apparentés sous contrôle commun				
Cantor	40 112 $	- $	40 112 $	- $
Fonds Vert	1 293 333	2 143 599	1 876 952	1 559 980
Fonds de recherche du Québec - Société et culture	65 384	61 111	31 108	95 387
Fonds de recherche du Québec - Santé	11 477	44 445	22 194	33 728
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec	516 541	854 000	210 296	1 160 245
Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation	367 050	(52 612)	179 280	135 158
Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport	4 062 005	2 612 500	2 206 630	4 467 875
Ministère des Affaires municipales et des Régions	30 302	-	18 105	12 197
Ministère des relations internationales	343 972	301 146	388 686	256 432
Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs	668 389	-	297 153	371 236
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	1 003 241	1 704 566	1 751 270	956 537
Ministère de la Santé et des Services sociaux	80 881	-	48 258	32 623
Ministère des Transports du Québec	112 794	485 088	32 588	565 294
Société de l'assurance automobile du Québec	119 887	-	8 333	111 554
Fonds de la recherche forestière du Saguenay-Lac-St-Jean	-	992 544	975 331	17 213
Mathematics of intormation Technology and complex system inc.	200 000	-	-	200 000
Novalait	16 220	47 266	47 266	16 220
Autres	785 386	292 571	703 280	374 677
	9 716 974 $	9 486 224 $	8 836 842 $	10 366 356 $
CONTRIBUTIONS D'ORGANISMES REPORTÉES				
Apparenté sous contrôle commun				
Ministère du Développement Économique, de l'Innovation et de l'Exportation	22 217 236	11 830 000	10 887 367	23 159 869
	31 934 210 $	21 316 224 $	19 724 209 $	33 526 225 $

Les montants constatés à titre de revenus de l'exercice incluent 21 205 293 $ (2011 - 19 291 944 $) représentant des revenus de subvention (note 3) et 479 620 $ (2011 - 432 265 $) représentant des revenus de gestion inclus dans les intérêts et autres revenus.

13. OBLIGATIONS CONTRACTUELLES

Au 31 mars 2012, les engagements du Fonds sont de 54 100 489 $ (2011 - 38 689 421 $) à l'égard des subventions, et ce jusqu'en mars 2017, et de 14 186 077 $ (2011 - 15 070 120 $) à l'égard des bourses, et ce jusqu'en mars 2015. L'octroi de ces subventions et de ces bourses est toutefois conditionnel aux contributions du gouvernement du Québec, à l'exception des sommes réservées dans l'excédent cumulé.

14. OPÉRATIONS ENTRE APPARENTÉS

En plus des opérations entre apparentés déjà divulguées dans les états financiers et qui sont comptabilisées à la valeur d'échange, le Fonds est apparenté avec tous les ministères et les fonds spéciaux ainsi qu'avec tous les organismes et entreprises contrôlés directement ou indirectement par le gouvernement du Québec ou soumis, soit à un contrôle conjoint, soit à une influence notable commune de la part du gouvernement du Québec. Le Fonds n'a conclu aucune opération commerciale avec ces apparentés autrement que dans le cours normal de ses activités et aux conditions commerciales habituelles. Ces opérations ne sont pas toutes divulguées distinctement aux états financiers.

15. AVANTAGES SOCIAUX FUTURS

Le régime supplémentaire de rentes pour les membres du personnel du Fonds est un régime de retraite à cotisations déterminées. Les obligations du Fonds envers ce régime se limitent à ses cotisations à titre d'employeur. Ce régime ne paiera pas de prestations au-delà des fonds disponibles.

Les cotisations du Fonds imputées aux résultats de l'exercice s'élèvent à 116 048 $ (2011 - 120 360 $) et représentent le coût des services courants.

16. CHIFFRES COMPARATIFS

Certains chiffres de 2011 ont été reclassés afin de les rendre conformes à la présentation adoptée en 2012.

PARTIE 6
ANNEXES

Liste des acronymes

Acfas	Association francophone pour le savoir
ACCORD	Action concertée de coopération régionale de développement
ADARUQ	Association des administratrices et administrateurs de recherche universitaire du Québec
ADESAQ	Association des doyens des études supérieures et avancées du Québec
ADRIQ	Association de la recherche industrielle du Québec
BMP	Bourses de recherche en milieu de pratique
CASRAI	Consortium pour l'avancement des standards d'administration
CCTT	Centres collégiaux de transfert de technologie des cégeps du Québec
CFQCU	Conseil Franco-québécois de coopération universitaire
CRIAQ	Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec
CRSH	Conseil de recherches en sciences humaines du Canada
CRSNG	Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada
FCI	Fondation canadienne pour l'innovation
Fonds FCAR	Fonds pour la Formation de chercheurs et l'aide à la recherche
FRQNT	Fonds recherche du Québec – Nature et technologies
FRQSC	Fonds recherche du Québec – Société et culture
FRQS	Fonds recherche du Québec – Santé
IRSC	Institut de recherche santé Canada
IRSST	Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail
MAPAQ	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
MDDEP	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
MDEIE	Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation
MELS	Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport
MITACS	*Mathematics of Information Technology and Complex Systems*
MRI	Ministère des Relations internationales
MRNF	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
MSSS	Ministère de la Santé et des Services sociaux
MTQ	Ministère des transports du Québec
NE^{3}LS	Réseau de recherche sur les aspects éthiques, économiques, légaux, sociaux et environnementaux des nanotechnologies
PAREA	Programme d'aide à la recherche sur l'enseignement et l'apprentissage
PART	Programme d'aide à la recherche technologique
PBEEE	Programme de bourses d'excellence pour étudiants étrangers
PROMPT	Partenariats de recherche orientée en microélectronique, photonique et télécommunications
PSR-SIIRI	Programme de soutien à la recherche - soutien aux initiatives internationales de recherche et d'innovation
SAAQ	Société de l'assurance automobile du Québec
SNG	Sciences naturelles et génie
SQRI	Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation
SSHAL	Sciences sociales humaines, arts et lettres

Les regroupements stratégiques 2011-2012

Calcul Québec
Centre d'étude de la forêt (CEF)
Centre d'étude interuniversitaire des structures sous charges extrêmes (CEISCE)
Centre d'études nordiques (CEN)
Centre d'optique, photonique et laser (COPL)
Centre de la Science de la Biodiversité du Québec (CSBQ)
Centre SÈVE, centre de recherche en sciences du végétal
Centre de recherche en astrophysique du Québec (CRAQ)
Centre de recherche en électronique radiofréquence (CREER)
Centre de recherche en géochimie et géodynamique (GEOTOP)
Centre de recherche en infectiologie porcine (CRIP)
Centre de recherche en plasturgie et composites (CREPEC)
Centre de recherche sur l'aluminium (REGAL)
Centre de recherche sur le cerveau, le langage et la musique (CRCLM)*
Centre de recherche sur les infrastructures en béton (CRIB)
Centre de recherche sur les interactions hôte-parasite
Centre de recherche sur les matériaux auto-assemblés (CRMAA)
Centre de recherches mathématiques (CRM)
Centre de systèmes et technologies avancés en communications (SYTACom)
Centre en chimie verte et catalyse (CCVC)
Centre Interdisciplinaire de Recherche en Musique, Médias et Technologie (CIRMMT)*
Centre interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAIG)*
Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT)*
Centre québécois sur les matériaux fonctionnels (CQMF)
Centre sur les changements climatiques et environnement à l'échelle du globe (C3EG)
Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions (GERAD)
Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique (GRIL)
Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec (Québec-Océan)
Ingénierie de technologies interactives en réadaptation (INTER)
Institut des nutraceutiques et des aliments fonctionnels (INAF)
INstitut TRansdisciplinaire d'Informatique Quantique (INTRIQ)
PROTEO, le regroupement québécois de recherche sur la fonction, la structure et l'ingénierie des protéines
Regroupement pour l'étude des environnements partagés intelligents répartis (REPARTI)
Regroupement québécois sur les matériaux de pointe (RQMP)
Regroupement stratégique en microsystèmes du Québec (ReSMiQ)
Regroupement stratégique en science et application des plasmas (Plasma-Québec)
Réseau Aquaculture Québec (RAQ)
Réseau québécois en reproduction (RQR)

*Partenariat avec le Fonds de recherche du Québec – Société et culture

Listes des membres des comités d'évaluation 2012-2013

COMITÉS D'ÉVALUATIONS
PROGRAMMES DE BOURSES

EXERCICE 2012-2013

Abatzoglou, Nicolas
Université de Sherbrooke

Achim, Alexis
Université Laval

Ajib, Wessam
Université du Québec à Montréal

Albert, Marie-Noëlle
Université du Québec à Rimouski

Allaire, Suzanne
Université Laval

Allard, Jacques
Université de Moncton

Annan, Charles-Darwin
Université Laval

Aouina, Mokhtar
Jackson State University

Archambault, Louis
CHUQ-Hôtel-Dieu

Archambault, Marie
Université de Montréal

Audet, Céline
Université du Québec à Rimouski

Audette, Marie
Université Laval

Bacon, Benoît
Université Bishop's

Barabé, Frédéric
Université Laval

Bazergui, André
Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec (CRIAQ)

Bazuin, Géraldine
Université de Montréal

Beauchemin, Steven
University Western Ontario

Beaudoin, Gilles
CHUM-Hôpital Notre-Dame

Beauplet, Gwénaël
Université Laval

Beauregard, Marc
Université du Québec à Trois-Rivières

Béland, Martin
Université de Moncton

Bellaiche, Martine
École Polytechnique de Montréal

Bellenger, Jean-Philippe
Université de Sherbrooke

Bénard, Pierre
Université du Québec à Trois-Rivières

Benmokrane, Brahim
Université de Sherbrooke

Benoit, Daniel
Université d'Ottawa

Bernier, Monique
INRS-Eau,Terre et Environnement

Berrigan, Félix
Université de Sherbrooke

Berthoux, Lionel
Université du Québec à Trois-Rivières

Bertola, Marco
Université Concordia

Bertrand, Annick
Agriculture et Agroalimentaire Canada

Bérubé, Jean A.
Ressources Naturelles Canada

Bitektine, Alexandre
École des Hautes études commerciales

Blais, Jean-François
Institut national de la recherche scientifique

Bock, Wojtek Jan
Université du Québec en Outaouais

Bouarab, Kamal
Université de Sherbrooke

Bouchard, Bruno
Université du Québec à Chicoutimi

Boucher, Jean-Philippe
Université du Québec à Montréal

Boudarbat, Brahim
Université de Montréal

Boulon, Loïc
Université du Québec à Trois-Rivières

Bourbeau, Alain
Fédération des producteurs de lait du Québec

Bourqui, Michel
Université McGill

Boyer, Francois-Raymond
École Polytechnique de Montréal

Brais, Suzanne
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Brault, Solange
University of Massachusetts

Breuleux, Alain
Université McGill

Brissette, François
École de technologie supérieure

Brisson, Josée
Université Laval

Brouillette, Martin
Université de Sherbrooke

Brunelle, France
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ)

Bussière, Bruno
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Bussières, Denis
Université du Québec à Chicoutimi

Cabana, Hubert
Université de Sherbrooke

Cadrin, Monique
Université du Québec à Trois-Rivières

Calmé, Sophie
Université de Sherbrooke

Caruso, Manuel
Université Laval

Chalifour, Alain
Université du Québec à Trois-Rivières

Chamberland, Steven
École Polytechnique de Montréal

Champagne, Alexandre
Université Concordia

Charbonneau, Benoit
Université de Waterloo

Cherkaoui, Soumaya
Université de Sherbrooke

Chouinard, Luc
Université McGill

Claverie, Jerome
Université du Québec à Montréal

Cloutier, Sylvain
University of Delaware

Colin, Fabrice
Université Laurentienne de Sudbury

Courcy, François
Université de Sherbrooke

D'Amours, Claude
Université d'Ottawa

Daziano, Ricardo A.
Cornell University

De Grandpré, Louis
Gouvernement du Canada

Denault, Jean-Bernard
Centre hospitalier de l'Université de Sherbrooke

Denidni, Ahmed Tayeb
INRS-Télécommunication

Derome, Nicolas
Université Laval

DesJarlais, Claude
Consortium Ouranos

Deslandes, Dominic
Université du Québec à Montréal

Després, Philippe
Centre hospitalier universitaire de Québec

DesRochers, Annie
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Desroches, Monique
Université de Montréal

Déziel, Marie-Hélène
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

Doray, Louis G.
Université de Montréal

Doré, Michel
Parmalat Canada inc.

Doucet, Nicolas
INRS - Institut Armand-Frappier

Doyon-Gosselin, Benoit
Université Laval

Drapeau, Pierre
Université du Québec à Montréal

Dubé, Caroline
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

Dubois, Jean-Marie
Université de Sherbrooke

Dubreuil, Nicole
Université de Montréal

Duchesne, Thierry
Université Laval

Dufresne, France
Université du Québec à Rimouski

Dzierszinski, Florence
Université McGill

Elkoun, Said
Université de Sherbrooke

Emond, Jean-Pierre
University of South Florida

Erchiqui, Fouad
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Faguy, Robert
Université Laval

Fancott, Terrill
Université Concordia

Farah, Alain
Université McGill

Forget, Hélène
Université du Québec en Outaouais

Fortin, Claude
INRS-Eau, Terre et Environnement

Fournier, Patrick
Université de Sherbrooke

François, Paul
Université McGill

François, Vincent
Université du Québec à Trois-Rivières

Fréchette, Luc
Université de Sherbrooke

Frenette Charron, Jean-Benoit
Université McGill

Frigon, Jean-François
École Polytechnique de Montréal

Froment, Gilles
Commission canadienne du lait

Froment, Michel
Commission canadienne du lait

Fülöp, Tamàs
Université de Sherbrooke

Gagnon, Jonathan
Université du Québec à Rimousk

Gaillardetz, Patrice
Université Concordia

Garneau, Michelle
Université du Québec à Montréal

Gélinas, Yves
Université Concordia

Gingras, Denis J. V.
Université de Sherbrooke

Godbout, Stéphane
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)

Godin, Robert
Université du Québec à Montréal

Gosselin, Frédéric
Université de Montréal

Gouw, Gérard
Université Concordia

Goyette, Jacques
Université du Québec à Trois-Rivières

Gratton, Denis
Université du Québec à Trois-Rivières

Gravel, Dominique
Université du Québec à Rimouski

Grégoire, Jean-Charles
INRS-Énergie, Matériaux et télécommunications

Grenier, Dominic
Université Laval

Guénette, Robert
Université Laval

Guérard, François
Université du Québec à Chicoutimi

Guichard, Frédéric
Université McGill

Haddad, Sami
Université de Montréal

Hallé, Stéphane
École de technologie supérieure

Hamza, Abdelhaq
Université du Nouveau-Brunswick

Hanna, David
Université McGill

Heitz, Michèle
Université de Sherbrooke

Hervet, Eric
Université de Moncton

Hohlweg, Christophe
Université du Québec à Montréal

Hubert, Pascal
Université McGill

Jacques, Michel
Université Laval

Jeannotte, Lucie
Centre hospitalier universitaire de Québec

Jenna, Sarah
Université du Québec à Montréal

Johns, Timothy Allan
Université McGill

Joncas, Gilles
Université Laval

Kenné, Jean-Pierre
École de technologie supérieure

Kolta, Arlette
Université de Montréal

Laberge, Martine
Clemson University

Labonté, Martine
Fédération des producteurs de lait du Québec

Labonté-Dufresne, Patrick
NRS - Institut Armand-Frappier

Labrie, Steve
Université Laval

Lajeunesse, Patrick
Université Laval

Landry, Christian
Université Laval

Langlois, Pierre
École Polytechnique de Montréal

Laporte, Gilbert
Université de Montréal

Larachi, Faïçal
Université Laval

Larivière, Vincent
Université de Montréal

LaRochelle, Sophie
Université Laval

Laurion, Isabelle
Institut national de la recherche scientifique (INRS)

Laviolette, François
Université Laval

Lavoie, Martin
Université Laval

Lê, Georges
Ministère des Ressources naturelles Québec

Lebel, Hélène
Université de Montréal

Leblanc, Benoît
Université de Sherbrooke

Leblond, Frédéric
Dartmouth College

Lefebvre, Daniel
Valacta

Légaré, François
Institut national de la recherche scientifique (INRS)

Legendre-Guillemin, Valérie
Université du Québec à Chicoutimi

Lehoux, Nadia
Université Laval

Lemay, Martin
Université du Québec à Montréal

Lemire, Daniel
Université du Québec à Montréal

Leonelli, Richard
Université de Montréal

Lequin, Lucie
Université Concordia

Leroux, Diane
Ministère des Transports Québec

Leroy, Claude
Université de Montréal

Lesage, Frederic
École Polytechnique de Montréal

Léveillé, Ghislain
Université Laval

Lina, Jean-Marc
École de technologie supérieure

Lorin, Emmanuel
Carleton University

Lu, Guoqing
University of Nebraska at Omaha

Marceau, Étienne
Université Laval

Marcotte, Sophie
Université Concordia

Marcoux, Jean-Philippe
Université Laval

Margot, Joëlle
Université de Montréal

Marinova, Mariya
École Polytechnique de Montréal

Martin, Alexandre
University of Kentucky

Masdonati, Jonas
Université Laval

Mashreghi, Javad
Université Laval

McClure, Ghyslaine
Université McGill

McCreesh, Bernadine
Université du Québec à Chicoutimi

Merle, Philippe
Ministère de la Défense

Moineau, Sylvain
Université Laval

Monga, Ernest
Université de Sherbrooke

Morandotti, Roberto
Institut national de la recherche scientifique (INRS)

Moreau, Robert
Université du Québec à Montréal

Mullins, John
École Polytechnique de Montréal

Nepveu, Alain
Université McGill

Nie, Jian-Yun
Université de Montréal

Nozais, Christian
Université du Québec à Rimouski

Nuno, Natalia
École de technologie supérieure

Orban, Dominique
École Polytechnique de Montréal

Ottenwaelder, Xavier
Université Concordia

Panneton, Raymond
Université de Sherbrooke

Paquet, Marc
École de technologie supérieure

Paquin, Jean-François
Université Laval

Parent, Jean-Guy
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

Pearson, Angela
Institut national de la recherche scientifique (INRS)

Pelletier, Fanie
Université de Sherbrooke

Perrier, Michel
École Polytechnique de Montréal

Peslherbe, Gilles
Université Concordia

Pilon, Nicolas
Université du Québec à Montréal

Pioro-Ladrière, Michel
Université de Sherbrooke

Plamondon, Helene
Université d'Ottawa

Pouliot,Michel
Agropur coopérative

Pouliot, Yves
Université Laval

Proulx, Jérôme
Université du Québec à Montréal

Py, Christophe
Institut des sciences de microstructures

Radziszewski, Peter
Université McGill

Ragan, Kenneth
Université McGill

Rainville, Geneviève
Union des producteurs agricoles

Ramassamy, Charles
Institut national de la recherche scientifique

Rivard, Danielle
Novalait inc.

Robert, Jean-Loup
Université Laval

Rochette, Martin
Université McGill

Rolland, Jacques
Agropur Coopérative agroalimentaire

Roué, Lionel
INRS-Énergie et matériaux

Roy, René
Consortium Ouranos

Ruediger, Andreas
Institut national de la recherche scientifique (INRS)

Santato, Clara
École Polytechnique de Montréal

Savadogo, Oumarou
École Polytechnique de Montréal

Savard, Annie
Université McGill

Schost, Eric
University of Western Ontario

Schwartz, Jean-Louis
Université de Montréal

Skorek, Adam
Université du Québec à Trois-Rivières

Skorobogatiy, Maksim
École Polytechnique de Montréal

Soghomonian, Jean-Jacques
Boston University

Stafford, Luc
Université de Montréal

Strauss, Bernard
Secteur gouvernemental – Québec

Subirade, Muriel
Université Laval

Tassé, Normand
Institut national de la recherche scientifique (INRS)

Tatu, Serioja Ovidiu
INRS-Énergie, Matériaux et télécommunications

Terni, Jennifer
University of Connecticut

Théau, Jérôme
Université de Sherbrooke

Tijssen, Peter
INRS – Institut Armand-Frappier

Tremblay, Bruno
Université McGill

Tremblay, Jean-Pierre
Université Laval

Tremblay, Sébastien
Université Laval

Tremblay, Suzanne
Université du Québec à Chicoutimi

Trépanier, Martin
École Polytechnique de Montréal

Vaillancourt, Luc
Université du Québec à Chicoutimi

Van de Ven, Theo
Université McGill

Vickery, William
Université du Québec à Montréal

Vidal, François
INRS-Énergie, Matériaux et télécommunications

Wade, Kevin Michaël
Université McGill

Waldispuhl, Jerome
Université McGill

Wamkeue, René
Université du Québec enAbitibi-Témiscamingue

Watier, Francois
Université du Québec à Montréal

Weladji, Robert Bertrand
Université Concordia

Witzel, Bernd
Université Laval

COMITÉS D'ÉVALUATIONS
PROGRAMMES ÉTABLISSEMENT DE NOUVEAUX CHERCHEURS

EXERCICE 2012-2013

Allili, Madjid
Université Bishop's

Barriault, Louis
Université d'Ottawa

Boulfiza, Mohamed
Université Saskatchewan

Brisson, Louise
Université Laval

Bronsard, La
Université McMaster

Cherkaoui, Soumaya
Université de Sherbrooke

Fournier, Richard
Université de Sherbrooke

Fradin, Cécile
Université McMaster

Gascon, Viviane
Université du Québec à Trois-Rivières

Guay, Martin
Queen's University

Guéguen, Céline
Trent University

Guigard, Selma
Université d'Alberta

Hamel, Sylvie
Université de Montréal

Lamoureux, Guillaume
Université Concordia

Lopez-Pamies, Oscar
Université d'Illinois

Massicotte, Daniel
Université du Québec à Trois-Rivières

Ransford, Thomas
Université Laval

Robillard, Martin
Université McGill

Rouleau, Alain
Université du Québec à Chicoutimi

Roué, Lionel
INRS-Énergie et Matériaux et Télécommunications

Trépanier, Jean-Yves
École Polytechnique de Montréal

Villard, Marc-André
Université de Moncton

COMITÉS D'ÉVALUATION
PROGRAMME DE RECHERCHE POUR LES ENSEIGNANTS DE COLLÈGE

EXERCICE 2012-2013

Aubé, Martin
Cégep de Sherbrooke

Bergeron, François
Centre spécialisé en pâtes et papiers Trois-Rivières

Fournier, Marie-Hélène
Halieutec - Centre collégial de transfert de technologie des pêches Grande-Rivière

Gagné, Nancy
Cégep de Saint-Laurent

Gilbert, Hugues
Collège Édouard-Montpetit

Nadeau, Hélène
Collège Dawson

Thibeault, Dominic
Oleotek – Centre collégial de transfert de technologie en oléochimie industrielle Thedford Mines

COMITÉS D'ÉVALUATION
PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
EXERCICE 2012-2013

Absi, Nabil
École nationale supérieure des mines de Saint-Étienne

Adambounou, Lucien T.
Université du Québec à Rimouski

Amédée, Joëlle
Université de Bordeaux 2 - Victor Segalen

Ané, Jean-Michel
University of Wisconsin - Madison

Arnaud, Emmanuelle
Université de Guelph

Attias, André-Jean
Université de Paris 6 – Pierre et Marie Curie

Audette, Gerald F.
University of York

Audy, Patrice
Agriculture et Agroalimentaire Canada

Avarvari, Narcis
Université d'Angers

Banthia, Nemkumar
Université de la Colombie-Britannique

Barbeau, Michel
Université de Carleton

Bauwens, Luc
Université de Calgary

Beauregard, Marc
Université du Québec à Trois-Rivières

Beaubrun, Ronald
Université Laval

Bédard, Robert
Université du Québec à Montréal

Bellehumeur, Céline T.
NOVA Chemicals Research and Technology Centre - Alberta

Benyagoub, Abdenacer
Université de Caen Basse-Normandie

Benabdallah, Habib
Collège militaire royal - Kingston

Berthod, Alain
Université de Lyon 1 - Claude Bernard

Bertolo, Andrea
Université du Québec à Trois-Rivières

Bergeron, Pierre-Jérôme
Université d'Ottawa

Bety, Joël
Université du Québec à Rimouski

Birglen, Lionel
École Polytechnique de Montréal

Bisson, Jean-François
Université de Moncton

Bkaily, Ghassan
Université de Sherbrooke

Blouin, Christian
Université Dalhousie

Bocquet, Bertrand
Université de Lille 1 - Flandres-Artois

Boeglin, John A.
Université de l'Alberta

Boerlin, Patrick
Université de Guelph

Boivin, Guy
Agriculture et Agroalimentaire Canada

Bose, Prosenjit
Université de Carleton

Boulfiza, Mohamed
Université de Saskatchewan

Carrier, Danielle
Université d'Ottawa

Carrier, Danielle-Julie
University of Arkansas

Carretero, Juan Antonio
Université du Nouveau-Brunswick

Chan, François
Collège militaire royal - Kingston

Chahma, M'hamed
Université Laurentienne de Sudbury

Chali, Yllias
University of Lethbridge

Chetouane, Fatah
Université de Moncton

Chen, Lawrence R.
Université McGill

Cherkaoui, Soumaya
Université de Sherbrooke

Chiasson, Julien B.
Université de Moncton

Chouinard, Jean-Yves
Université Laval

Chotteau, Véronique
Royal Institute of Technology - Suède

Cohen, Henri
Université du Québec à Montréal

Côté, Daniel
Centre de recherche de l'Université Laval Robert-Giffard

Côté, Jean-François
Ressources Naturelles Canada

Côté, Patrice
Université Dalhousie

Côté, Stéphanie
Observatoire GEMINI - Institut Herzberg d'astrophysique du CNRC

Couture, Jean-François
Université d'Ottawa

Couture, Patrice
INRS-Eau, Terre et Environnement

Craig, Walter
Université McMaster

Cuccia, Louis
Université Concordia

Cyr, Hélène
Université de Toronto

Da Silva, Anabela
Institut Fresnel - CNRS

Dahmane, Adel Omar
Université du Québec à Trois-Rivières

De Visscher, Alex
Université de Calgary

Derycke, Vincent
CEA - Saclay

Després, Charles
University of Brock

Désaubry, Laurent
Université de Strasbourg 1- Louis Pasteur

Deslauriers, Roxanne
Conseil national de recherche du Canada

Detellier, Christian
Université d'Ottawa

Devaud, Cécile
Université de Waterloo

De Guise, Hubert
Lakehead University

Diels, Jean-Claude
University of New Mexico

Dubé, Jean-Sébastien
École de technologie supérieure

Dumouchel, Pierre
École de technologie supérieure

Elektorowicz, Maria
Université Concordia

Elhedhli, Samir
Université de Waterloo

Fall, Mamadou
Université d'Ottawa

Faucheux, Nathalie
Université de Sherbrooke

Fontaine, Chantal
Université de Toulouse 3 - Paul Sabatier

Fournier, François
Environnement Canada – Québec

Fournier, Isabelle
Université des sciences et Technologies de Lille

Frisch, Benoit
Université de Strasbourg 1- Louis Pasteur

Gagnon, Christian
Environnement Canada - Québec

Gagnon, Ghyslain
École de technologie supérieure

Gagnon, Joel
Université de Windsor

Gaillard, Jean-François
Northwestern University

Garcia, Pascale
Université de la Rochelle

Gaspar, Patricia
École des neurosciences de Paris

Georges-Labouesse, Elisabeth
Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire

Ghrib, Faouzi
Université de Windsor

Giorgi, Javier
Université d'Ottawa

Giudici, Massimo
Université de Nice - Sophia-Antipolis

Gravel, Claude
Centre de recherche de l'Université Laval, Robert-Giffard

Grundland, Alfred Michel
Université du Québec à Trois-Rivières

Guinet, Alain
Institut national des sciences appliquées, Lyon

Guidoin, Robert G.
Université Laval

Guyard, Cyril
Université de Toronto

Hamza, Abdelhaq
Université du Nouveau-Brunswick

Hamelin, Jean
Université du Québec à Trois-Rivières

Hettak, Khelifa
Centre de recherches sur les communications, Ottawa

Holcik, Martin
Hôpital pour enfants de l'est de l'Ontario

Hotchandani, Surat
Université du Québec à Trois-Rivières

Hubbes, Martin
Université de Toronto

Huneault, Michel
Université de Sherbrooke

Hurtut, Thomas
Université de Paris 5 - René Descartes

Izquierdo, Ricardo
Université du Québec à Montréal

Jaffrezic, Nicole
École centrale de Lyon

Jaillet, Patrick
Massachusetts Institute of Technology

James, Patrick
Université de Montréal

Japkowicz, Nathalie
Université d'Ottawa

Jubault, Philippe
Institut national des sciences appliquées de Rouen

Juncker, David
Université McGill

Kaddouri, Azeddine
Université de Moncton

Kennepohl, Pierre
Université de la Colombie-Britannique

Klarskov, Klaus
Université de Sherbrooke

Klein, Christian
Université de Bourgogne

Knystautas, Émile J.
Université Laval

Kontopoulou, Marianna
Queen's University

Lacomme, Philippe
Université Clermont-Ferrand 1

Lachance, Simon
Université de Guelph

Lafrance, Bruno
Université Laurentienne de Sudbury

Laganière, Robert
Université d'Ottawa

Lamontagne, Boris
Conseil national de recherche du Canada

Lamhamedi, Mohammed Sghir
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF)

Laporte, Catherine
École de technologie supérieure

LaPlante, Gabriel
Université de Moncton

Lapointe, Jean
Institut des sciences de microstructures

Laquerriere, Patrice
Université de Strasbourg

Lavoie, Jean-Michel
Université de Sherbrooke

Lessard, Carl
Agriculture et Agroalimentaire Canada

Lévesque, Luc
Collège militaire royal - Kingston

Lopinski, Gregory
Conseil national de recherche du Canada

L'Homme, Yvan
Agence canadienne d'inspection des aliments, Québec

Magnan, Pierre
Université du Québec à Trois-Rivières

Maly, Ken
Université Wilfrid Laurier

Mansouri, Alamin
Université de Bourgogne

Martins, Carlos de Almeida
Université Laval

Marsolais, Frédéric
Agriculture et Agroalimentaire Canada

Martel, Jocelyn
Collège Glendon, York University

Martin, Luc
Université de Moncton

Marchi, Massimo
Centre d'Études de Saclay

Marino, Olga
Télé-Université (UQAM)

Mashreghi, Javad
Université Laval

Mathieu, Pierre
Université Laval

Matwin, Stan
Université d'Ottawa

Mavriplis, Catherine
Université d'Ottawa

McKenna, Timothy
CNRS - Institut de chimie de Lyon - C2P2

McNeil, Jeremy
University of Western Ontario

Melanson, Jeremy E.
Conseil national de recherche du Canada

Merkhouf, Arezki
Institut de recherche d'Hydro-Québec

Merchant, Hugo
Université nationale autonome de Mexico

Mermillod, Pascal
Institut national de la recherche agronomique

Moreau, Gaétan
Université de Moncton

Narain, Ravin
Université de l'Alberta

Necsulescu, Dan-Sorin
Université d'Ottawa

Nehdi, Moncef
University of Western Ontario

Nkambou, Roger
Université du Québec à Montréal

Nkinamubanzi, Pierre-Claver
Conseil national de recherche du Canada

Oberlé, Jean
Université Bordeaux 1

Ostiguy, Claude
Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST)

Ottenwaelder, Xavier
Université Concordia

Park, Chan Wang
Université du Québec à Rimouski

Paré, Martin
Queen's University

Parent, Michel
Centre géoscientifique de Québec

Pelletier, Émilien
Université du Québec à Rimouski

Perronet, Karen
Institut d'Optique Graduate School-France

Perrodin, Yves
École nationale des travaux publics

Petitjean, Anne
Queen's University

Pinsonnault, Martin
University of Western Ontario

Poirier, Mario
Université de Sherbrooke

Pourchez, Jérémie
École nationale supérieure des mines de Saint-Étienne

Poupart, Marc-André
Tranzyme Pharma inc.

Poupart, Pascal
Université de Waterloo

Prouzet, Éric
Université de Waterloo

Richardson, Martin C.
University of Central Florida

Robin, Pierre-Yves
Université de Toronto

Rocher, Christophe
Université de Bordeaux 2 - Victor Segalen

Rolland-Lagan, Anne-Gaelle
Université d'Ottawa

Roucairol, Catherine
Université de Versailles

Roucou, Xavier
Université de Sherbrooke

Saliah-Hassane, Hamadou
Télé-Université (UQAM)

Sauvageau, Dominic
Université de l'Alberta

Sevaux, Marc
Université de Bretagne - Sud

Shulz, Daniel E.
Unité de neurosciences, information et complexité - CNRS

Silberzan, Pascal
Institut Curie

Sparling, Richard
Université du Manitoba

Spear, Philip
Université du Québec à Montréal

St-Georges, Lyne
Université du Québec à Chicoutimi

Straus, Suzana
Université de la Colombie-Britannique

Surette, Céline
Université de Moncton

Tahon, Christian
Université de Valencienne et du Hainaut Cambrésis

Ternan, Marten
EnPross Inc.

Tervo, Richard
Université du Nouveau-Brunswick

Thivierge, Jean-Philippe
Université d'Ottawa

Toulouse, Michel
Oklahoma State University

Traore, Issa
Université de Victoria

Turcotte, Ginette
Ryerson University

Turcotte, Josée
Université Laurentienne de Sudbury

Turcotte, Marcel
Université d'Ottawa

Turcotte, Sandra
Université de Moncton

Turgeon, Jean
Service canadien des forêts et des Grands lacs

Vachon, Caroline
Institut des matériaux industriels du CNRC

Variola, Fabio
Université d'Ottawa

Veilleux, Sylvain
University of Maryland

Vermette, Patrick
Université de Sherbrooke

Villemure, Gilles
Université du Nouveau-Brunswick

Vlachopoulos, John
Université McMaster

Wamkeue, René
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Wendling, Laurent
Université de Paris 5 - René Descartes

Réalisation

Coordination et rédaction :
Service de la planification et de la performance

Révision linguistique et édition :
Service des communications et de la mobilisation des connaissances

Nous remercions toutes les personnes du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies et des services reliés au bureau du scientifique en chef du Québec ayant collaboré à cette publication.

Ce rapport annuel de gestion est également diffusé en format PDF dans le site Web du FRQNT : **www.frqnt.gouv.qc.ca**

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec 2012
Numéro ISBN 978-2-550-64714-0 (imprimé)
Numéro ISBN 978-2-550-64715-7 (PDF)

Fonds de recherche du Québec
– Nature et technologies

4e étage, bureau 450
140, Grande Allée Est
Québec (Québec) G1R 5M8

Téléphone : 418 643-8560
Télécopieur : 418 643-1451

frq.nt@frq.gouv.qc.ca
www.frqnt.gouv.qc.ca

Fonds de recherche
Nature et
technologies
Québec